



UNIwersYTET
ROLNICZY
W KRAKOWIE

INFORMATOR

DLA KANDYDATÓW NA I ROK STUDIÓW W ROKU AKADEMICKIM
2024/2025

URK



**UNIWERSYTET ROLNICZY
im. Hugona Kołłątaja
w Krakowie**

INFORMATOR

DLA KANDYDATÓW NA I ROK STUDIÓW

W ROKU AKADEMICKIM

2024/2025

Kraków 2024

Warunki, tryb i terminy rekrutacji na pierwszy rok studiów w roku akademickim 2024/2025 ustalone zostały przez Senat Uniwersytetu Rolniczego Uchwałą Nr 80/2023 z 28 czerwca 2023 r.

Informator opracowało Biuro Rekrutacji na Studia we współpracy z Biurem Marketingu i Komunikacji.

Informacje dotyczące Uniwersytetu Rolniczego i przyjęć na studia zamieszczone są na stronie internetowej <https://rekrutacja.urb.edu.pl>.

Uwagi i pytania proszę kierować na adres e-mail: rekrutacja@urb.edu.pl lub za pośrednictwem systemu internetowej rekrutacji kandydatów IRK on-line.



SPIS TREŚCI

I. Ważniejsze daty w historii Uczelni	5
II. Władze Uniwersytetu Rolniczego	5
III. Studia	6
IV. Zasady naboru na studia	8
A. Studia stacjonarne pierwszego stopnia	8
B. Stacjonarne jednolite studia magisterskie	10
C. Studia niestacjonarne pierwszego stopnia	10
D. Zasady rekrutacji i sposób obliczania punktacji	11
E. Kwalifikacja w procesie potwierdzenia efektów uczenia się	20
F. Olimpiady i konkursy	22
G. Zasady naboru na studia drugiego stopnia	29
H. Tryb składania podań na pierwszy rok studiów	29
I. Rekrutacja krok po kroku	30
J. Warunki i tryb rekrutacji dla cudzoziemców	33
KIERUNKI STUDIÓW	37
WYDZIAŁ ROLNICZO-EKONOMICZNY	38
Bogostopodarka	39
Ochrona środowiska	43
Rolnictwo	48
Ekonomia	52
Zarządzanie	57
Informacja o nowych kierunkach	60
WYDZIAŁ LEŚNY	61
Leśnictwo	62
WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT	72
Bioinżynieria zwierząt	73
Biologia stosowana	75
Etologia i psychologia zwierząt	78
Zootechnika	81
WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I GEODEZJI	88
Architektura krajobrazu	89
Geodezja i kartografia	92
Gospodarka przestrzenna	97
Inżynieria i gospodarka wodna	102
Inżynieria środowiska	105

WYDZIAŁ BIOTECHNOLOGII I OGRODNICTWA	111
Bioinformatyka i analiza danych	112
Biotechnologia	114
Ogrodnictwo	118
Sztuka ogrodowa	124
Technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych	130
Winogrodnictwo i enologia	134
Environmental and plant biotechnology	137
WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI I ENERGETYKI	139
Odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami	140
Transport i logistyka	146
Zarządzanie i inżynieria produkcji	151
Inżynieria mechatroniczna	157
WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOSCI	161
Browarnictwo i słodownictwo	162
Dietetyka	163
Gastronomia i catering dietetyczny	166
Technologia żywności i żywienie człowieka	170
Food Engineering – studia w j. angielskim.....	174
Food Processing, Safety and Quality	176
UNIWERSYTECKIE CENTRUM MEDYCYN WETERYNARYJNEJ	179
Weterynaria	180
V. Pomoc materialna dla studentów	182
VI. Domy studenckie, stołówki i opieka zdrowotna	185
VII. Organizacje studenckie i jednostki ogólnouczelniane	187
A. Samorząd Studentów Uniwersytetu Rolniczego	187
B. Centrum Kultury i Kształcenia Ustawicznego	188
C. Studencki Zespół Góralski „Skalni”	188
D. Chór Uniwersytetu Rolniczego	190
E. Zespół Sygnalistów Myśliwskich HAGARD	191
F. Klub Akademicki ARKA	192
G. Klub BUDA	192
H. Centrum Kongresowe.....	193
I. Studium Wychowania Fizycznego.....	194
J. Akademicki Związek Sportowy	195
K. Koła Naukowe	196
L. Biuro Karier i Kształcenia Praktycznego.....	196
M. Studium Języków Obcych	197
N. Biblioteka Główna	197
O. Centrum e-Learningu	199

I. WAŻNIEJSZE DATY W HISTORII UCZELNI

- 1776** wprowadzenie przez Hugona Kołłątaja do projektu reformy Akademii Krakowskiej postulatu utworzenia katedry rolnictwa
- 1806 – 1809** funkcjonowanie Katedry Gospodarstwa Wiejskiego
- 1890** powołanie Studium Rolniczego przy Wydziale Filozoficznym Uniwersytetu Jagiellońskiego
- 1923** przekształcenie Studium Rolniczego w Wydział Rolniczy Uniwersytetu Jagiellońskiego
- 1924** powołanie przy Wydziale Rolniczym trzyletniego Studium Ogrodniczego
- 1946** zmiana nazwy Wydziału Rolniczego na Wydział Rolniczo-Leśny uniwersytetu Jagiellońskiego
- 1949** utworzenie dwóch odrębnych wydziałów: Wydziału Rolniczego i Wydziału Leśnego Uniwersytetu Jagiellońskiego
- 1953** przekształcenie Wydziału Rolniczego i Wydziału Leśnego w Wyższą Szkołę Rolniczą
- 1972** przemianowanie Wyższej Szkoły Rolniczej na Akademię Rolniczą
- 2008** przemianowanie Akademii Rolniczej na Uniwersytet Rolniczy

W latach 1954–2023 dyplom ukończenia studiów wyższych uzyskało 96 312 absolwentów. Obecnie, w roku akademickim 2023/2024, na Uniwersytecie Rolniczym studiuje 6687 studentów, w tym 5129 na studiach stacjonarnych i 1558 na studiach niestacjonarnych. Na uczelni pracuje 1478 osób, w tym 734 nauczycieli akademickich.

II. WŁADZE UNIWERSYTETU ROLNICZEGO

Rektor

dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. URK

Prorektor ds. nauki

prof. dr hab. inż. Agnieszka Filipiak-Florkiewicz

Prorektor ds. ogólnych

prof. dr hab. inż. Andrzej Lepiarczyk

Prorektor ds. współpracy z zagranicą

prof. dr hab. inż. Andrzej Sechman

Prorektor ds. kształcenia

dr hab. inż. Andrzej Bogdał, prof. URK

III. STUDIA

RODZAJE STUDIÓW

Na Uniwersytecie Rolniczym w Krakowie prowadzony jest dwustopniowy system nauczania na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych.

Pierwszy stopień trwa 3 lata (6 semestrów) na studiach licencjackich lub co najmniej 3 i pół roku (7 semestrów) na studiach inżynierskich i kończy się napisaniem pracy dyplomowej i egzaminem dyplomowym na studiach inżynierskich lub złożeniem egzaminu dyplomowego na studiach licencjackich, a absolwenci w zależności od kierunku studiów uzyskują tytuł licencjata lub inżyniera. Absolwenci studiów pierwszego stopnia mogą kontynuować naukę na wybranym przez siebie kierunku, by uzyskać tytuł magistra lub magistra inżyniera. Studia drugiego stopnia trwają półtora roku (3 semestry) lub 2 lata (4 semestry) w zależności od kierunku. Warunkiem uzyskania tytułu magistra lub magistra inżyniera jest napisanie pracy magisterskiej i zdanie egzaminu dyplomowego. Studia jednolite magisterskie na kierunku weterynaria trwają 5 i pół roku (11 semestrów).

Studia na naszym Uniwersytecie prowadzone są w formie stacjonarnej lub niestacjonarnej. Na studiach stacjonarnych zajęcia prowadzone są codziennie z wyjątkiem sobót i niedziel. Natomiast na studiach niestacjonarnych zajęcia realizowane są systemem trzydniowych zjazdów (piątki, soboty i niedziele) kilka razy (6–8) w ciągu semestru. Na studiach niestacjonarnych część zajęć dydaktycznych odbywa się poprzez Internet (*e-learning*), bez konieczności przyjeżdżania studentów na uczelnię.

Studia, zarówno stacjonarne jak i niestacjonarne, podzielone są na semestry: zimowy – trwający od 1 października do lutego, wyłączając sesję egzaminacyjną i ferie zimowe, i letni – trwający od końca lutego do czerwca. Aby kontynuować naukę na kolejnym semestrze, należy zaliczyć poprzedni według programu studiów.

STRUKTURA UNIWERSYTETU ROLNICZEGO

W strukturze URK funkcjonuje 7 wydziałów oraz Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej. Uniwersytet Rolniczy oferuje studia na 33 kierunkach, w tym 4 prowadzonych zarówno w języku polskim, jak i angielskim, oraz 3 tylko w języku angielskim.

Oprócz wydziałów działają jednostki ogólnouczelniane, jak: Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości; Biblioteka Główna; Centrum Administracyjnego Wsparcia Projektów; Centrum Badań Obszarów Tropikalnych; Centrum Badawcze Ochrony i Rozwoju Ziemi Górskich; Centrum Badawczo Rozwojowe Rolnictwa 4.0; Centrum e-learningu; Centrum Informatyki; Centrum Innowacji oraz Badań Prozdrowotnej i Bezpiecznej Żywności; Centrum Kultury i Kształcenia Ustawicznego; Centrum Transferu Technologii; Europejskie Centrum Badawcze Drobnych Gospodarstw Rolnych; Obserwatorium Rozwoju i Dziedzictwa Kulturowego Regionów; Ośrodek Medycyny Eksperymentalnej i Innowacyjnej; Studium Języków Obcych; Studium Wychowania Fizycznego; Studium MBA; Szkoła Doktorska; Uniwersytecka Poliklinika Weterynaryjna; Wydawnictwo Uniwersytetu Rolniczego; Zespół Domów Studenckich. Zarówno badania, jak i niektóre zajęcia dydaktyczne odbywają się w rolniczych i leśnych stacjach doświadczalnych, np. w Leśnym Zakładzie Doświadczalnym w Krynicy-Zdroju, Rybackiej Stacji Doświadczalnej Katedry Ichtiobiologii i Rybactwa w Krakowie - Mydlnikach. Dla studenta najważniejszą jednostką jest dziekanat, który zajmuje się administracją wydziału.

Uniwersytet Rolniczy

im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

Biurowisko Rekrutacji na Studia

al. Mickiewicza 21

31-120 Kraków

tel. 12 662 42 74

12 662 48 62

e-mail: rekrutacja@urk.edu.pl

IV. ZASADY NABORU NA STUDIA

A. STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA (TAB. 1)

KIERUNEK	ZAKRES POSTĘPOWANIA KWALIFIKACYJNEGO
Wydział Rolniczo-Ekonomiczny 31-120 Kraków, al. Mickiewicza 21	
biogospodarka	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki
ochrona środowiska	
rolnictwo	
ekonomia	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, geografii, historii, informatyki, matematyki, WOS
zarządzanie	
Wydział Leśny 31-425 Kraków, al. 29 Listopada 46	
leśnictwo	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, fizyki z astronomią, matematyki
Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt 30-059 Kraków, al. Mickiewicza 24/28	
bioinżynieria zwierząt	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, informatyki, matematyki
biologia stosowana	
etologia i psychologia zwierząt	
zooteknika	
Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji 30-059 Kraków, al. Mickiewicza 24/28	
architektura krajobrazu	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, matematyki
inżynieria i gospodarka wodna	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, fizyki z astronomią, matematyki
inżynieria środowiska	
30-149 Kraków, ul. Balicka 253c	
geodezja i kartografia	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: informatyki, fizyki z astronomią, matematyki

KIERUNEK	ZAKRES POSTĘPOWANIA KWALIFIKACYJNEGO
gospodarka przestrzenna	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki
Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa 31-425 Kraków, al. 29 Listopada 54	
biotechnologia	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona: poziom rozszerzony, biologia (waga 4) i poziom podstawowy lub rozszerzony, 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: chemii, matematyki
bioinformatyka i analiza danych	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona: poziom podstawowy lub rozszerzony, matematyka (waga 4) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, informatyki, fizyki z astronomią
ogrodnictwo	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki
technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych	
sztuka ogrodowa	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, historii sztuki, matematyki
Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki 30-149 Kraków, ul. Balicka 116B	
inżynieria mechatroniczna	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, informatyki, matematyki
odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami	
transport i logistyka	
zarządzanie i inżynieria produkcji	
Wydział Technologii Żywności 30-149 Kraków, ul. Balicka 122	
browarnictwo i słodownictwo	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, matematyki
dietetyka	
gastronomia i catering dietetyczny	
technologia żywności i żywienie człowieka	
Food Processing, Safety and Quality (studia w języku angielskim)	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); 2 przedmioty (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, matematyki

ZASADY NABORU NA STUDIA

B. STACJONARNE JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE (TAB. 2)

KIERUNEK	ZAKRES POSTĘPOWANIA KWALIFIKACYJNEGO
Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej 30-059 Kraków, al. Mickiewicza 24/28	
weterynaria	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona: (poziom rozszerzony – minimum 30%, waga 4) z biologii i chemii oraz (poziom podstawowy lub rozszerzony, waga 1) z matematyki i języka obcego
weterynaria rekrutacja dla cudzoziemców	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony): 1 przedmiot (waga 1) do wyboru spośród: biologii, chemii oraz 1 przedmiot (waga 1) do wyboru spośród: matematyki, informatyki, fizyki

C. STUDIA NIESTACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA (TAB. 3)

KIERUNEK	ZAKRES POSTĘPOWANIA KWALIFIKACYJNEGO
Wydział Rolniczo-Ekonomiczny 31-120 Kraków, al. Mickiewicza 21	
ochrona środowiska	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki
rolnictwo	
ekonomia	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, geografii, historii, informatyki, matematyki, WOS
zarządzanie	
Wydział Leśny 31-425 Kraków, al. 29 Listopada 46	
leśnictwo	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, fizyki z astronomią, matematyki
Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt 30-059 Kraków, al. Mickiewicza 24/28	
zootechnika	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, informatyki, matematyki
Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji 30-059 Kraków, al. Mickiewicza 24/28	
geodezja i kartografia	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: informatyki, fizyki z astronomią, matematyki

KIERUNEK	ZAKRES POSTĘPOWANIA KWALIFIKACYJNEGO
gospodarka przestrzenna	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki
inżynieria środowiska	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, fizyki z astronomią, matematyki
Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa 31-425 Kraków, al. 29 Listopada 54	
ogrodnictwo	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki
sztuka ogrodowa	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, historii sztuki, matematyki
Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki 30-149 Kraków, ul. Balicka 116B	
transport i logistyka	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, informatyki, matematyki
odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami	
zarządzanie i inżynieria produkcji	
inżynieria mechatroniczna	
Wydział Technologii Żywności 30-149 Kraków, ul. Balicka 122	
gastronomia i catering dietetyczny	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, matematyki
technologia żywności i żywienie człowieka	

Języki obce, uwzględniane w rekrutacji na poszczególne kierunki z wyjątkiem biotechnologii; bioinformatyki i analizy danych oraz Food Processing, Safety and Quality: angielski, francuski, hiszpański, łaćniński i kultura antyczna, niemiecki, rosyjski, włoski

D. ZASADY REKRUTACJI I SPOSÓB OBLICZANIA PUNKTACJI

„**Stara matura**” – egzamin dojrzałości zdawany do roku 2004 w liceach ogólnokształcących do 2005 r. w technikach. Wynik wyrażony oceną w skali 2–5 lub 1–6.

„**Nowa matura**” – egzamin maturalny zdawany w 2002 r. i od roku 2005 w liceach ogólnokształcących i od 2006 r. w technikach. Wynik wyrażony w skali procentowej.

ZASADY NABORU NA STUDIA

1. Komisja przeprowadzając postępowanie rekrutacyjne kieruje się ustaloną listą przedmiotów kierunkowych uwzględnianych w rekrutacji kandydatów na studia pierwszego stopnia oraz jednolite studia magisterskie w roku akademickim 2024/2025. Podstawą ustalenia listy rankingowej kandydatów są wyniki postępowania kwalifikacyjnego obliczone w oparciu o uzyskane przez kandydatów w ramach egzaminu maturalnego wyniki przedmiotowe i przypisane im wagi, (tabela 4).

Tab. 4

Kierunek studiów	Wynik przedmiotowy	Poziom podstawowy lub rozszerzony, jeden przedmiot do wyboru spośród:	Waga wyniku przedmiotowego (N)
architektura krajobrazu	W1	biologia, chemia, geografia, matematyka	4
biogospodarka	W1	biologia, chemia, fizyka z astronomią, geografia, matematyka	4
bioinformatyka i analiza danych	W1	matematyka	4
	W2	biologia, informatyka, fizyka z astronomią	4
bioinżynieria zwierząt	W1	biologia, chemia, geografia, informatyka, matematyka	4
biologia stosowana	W1	biologia, chemia, geografia, informatyka, matematyka	4
biotechnologia	W1	biologia poz. rozszerzony	4
	W2	chemia, matematyka	4
browarnictwo i słodownictwo	W1	biologia, chemia, fizyka z astronomią, matematyka	4
dietetyka	W1	biologia, chemia, fizyka z astronomią, matematyka	4
ekonomia	W1	biologia, geografia, historia, informatyka, matematyka, WOS	4
etologia i psychologia zwierząt	W1	biologia, chemia, geografia, informatyka, matematyka	4
Food Processing, Safety and Quality	W1	biologia, chemia, fizyka z astronomią, matematyka	4
	W2	z astronomią, matematyka	4
gastronomia i catering dietetyczny	W1	biologia, chemia, fizyka z astronomią, matematyka	4
geodezja i kartografia	W1	fizyka z astronomią, informatyka, matematyka	4
gospodarka przestrzenna	W1	chemia, fizyka z astronomią, geografia, matematyka	4

ZASADY NABORU NA STUDIA

Kierunek studiów	Wynik przedmiotowy	Poziom podstawowy lub rozszerzony, jeden przedmiot do wyboru spośród:	Waga wyniku przedmiotowego (N)
inżynieria i gospodarka wodna	W1	biologia, chemia, fizyka z astronomią, geografia, matematyka	4
inżynieria mechatroniczna	W1	biologia, chemia, fizyka z astronomią, geografia, informatyka, matematyka	4
inżynieria środowiska	W1	biologia, chemia, fizyka z astronomią, geografia, matematyka	4
leśnictwo	W1	biologia, chemia, fizyka z astronomią, geografia, matematyka	4
ochrona środowiska	W1	biologia, chemia, fizyka z astronomią, geografia, matematyka	4
odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami	W1	biologia, chemia, fizyka z astronomią, geografia, informatyka, matematyka	4
ogrodnictwo	W1	biologia, chemia, fizyka z astronomią, geografia, matematyka	4
rolnictwo	W1	biologia, chemia, fizyka z astronomią, geografia, matematyka	4
sztuka ogrodowa	W1	biologia, chemia, geografia, matematyka, historia sztuki	4
technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych	W1	biologia, chemia, fizyka z astronomią, geografia, matematyka	4
technologia żywności i żywienie człowieka	W1	biologia, chemia, fizyka z astronomią, matematyka	4
transport i logistyka	W1	biologia, chemia, fizyka z astronomią, geografia, informatyka, matematyka	4
weterynaria	W1	biologia poz. rozszerzony	4
	W2	chemia poz. rozszerzony	4
	W3	matematyka	1
weterynaria (rekrutacja dla cudzoziemców)	W1	biologia, chemia	1
	W2	matematyka, informatyka, fizyka	1
zarządzanie	W1	biologia, geografia, historia, informatyka, matematyka, WOS	4

ZASADY NABORU NA STUDIA

Kierunek studiów	Wynik przedmiotowy	Poziom podstawowy lub rozszerzony, jeden przedmiot do wyboru spośród:	Waga wyniku przedmiotowego (N)
zarządzanie i inżynieria produkcji	W1	biologia, chemia, fizyka z astronomią, geografia, informatyka, matematyka	4
zootechnika	W1	biologia, chemia, geografia, informatyka, matematyka	4
wszystkie kierunki z wyjątkiem biotechnologii; Food Processing, Safety and Quality; bioinformatyki i analizy danych	JO	Język obcy: angielski, francuski, hiszpański, łaciński i kultura antyczna, niemiecki, rosyjski, włoski	1

- Wynik postępowania kwalifikacyjnego jest sumą wyników przedmiotowych kandydata (po jednym przedmiocie z każdej grupy) pomnożonych przez odpowiadające danym przedmiotom wagi, wybranych w sposób najkorzystniejszy dla kandydata, podzieloną przez sumę tylu wag z każdej grupy, ile przedmiotów z danej grupy branych jest pod uwagę. Tak określony wynik postępowania kwalifikacyjnego jest liczbą z zakresu od 0 do 100, obliczaną i podawaną z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- W przypadku kandydatów na **weterynarię**, będących obywatelami polskimi, **wymogiem formalnym jest uzyskanie minimum 30% punktów z egzaminu maturalnego z biologii i chemii na poziomie rozszerzonym**, odrębnie dla każdego z tych przedmiotów.
- W przypadku kandydatów na weterynarię, będących **cudzoziemcami**, dodatkowym kryterium formalnym jest pozytywne zaliczenie rozmowy kwalifikacyjnej sprawdzającej poziom znajomości języka polskiego, wymaganego do podjęcia studiów. Pozytywne zaliczenie rozmowy kwalifikacyjnej oznacza uzyskanie z niej minimum 60% punktów możliwych do zdobycia. Osoby, które posiadają dokument potwierdzający znajomość języka polskiego na poziomie B2, uzyskują 100% punktów możliwych do zdobycia, bez konieczności przystępowania do rozmowy kwalifikacyjnej.
- Dla absolwentów techników, posiadających świadectwo dojrzałości i legitymujących się dyplomem potwierdzającym kwalifikacje zawodowe w zawodzie nauczonym na poziomie technika lub dyplomem zawodowy w zawodzie nauczonym na poziomie technika, w przypadku gdy zawód ten jest związany z kierunkiem studiów, zgodnie z tabelą 6, wówczas przy obliczaniu wyniku postępowania kwalifikacyjnego stosuje się bonus punktowy URK (T), którego wartość zależy od wyników na dyplomie, zgodnie z tabelą 5. Przy czym ostateczny wynik postępowania kwalifikacyjnego nie może przekroczyć liczby 100.
- Dla określenia kolejności wynikającej z obliczenia punktacji za egzamin maturalny na rok 2024/2025, dla kandydatów ze świadectwem dojrzałości uzyskanym według zasad

„nowej matury” przyjmuje się klasyfikację z katalogu przedmiotów kierunkowych, zarówno w sytuacji, gdy zdawany przedmiot jest w części obowiązkowej, jak i dodatkowej egzaminu maturalnego – część pisemna. W sytuacji, gdy oba zdawane przedmioty (obowiązkowy i dodatkowy – część pisemna) mieszczą się w katalogu przedmiotów kierunkowych, wybierany jest przedmiot wskazany przez kandydata z wyższą punktacją.

7. Wynik postępowania kwalifikacyjnego (*WPK*) dla kierunków biotechnologia, weterynaria (cudzoziemcy), Food Processing, Safety and Quality oraz bioinformatyka i analiza danych określa się według wzoru:

$$WPK = \frac{W1 \cdot N + W2 \cdot N}{S}$$

WPK – wynik postępowania kwalifikacyjnego,

W1 i 2 – liczba punktów z przedmiotów kierunkowych w części pisemnej egzaminu dojrzałości,

N – waga wyniku przedmiotowego,

S – suma wag z każdego przedmiotu branego do przeliczenia *WPK*

8. Wynik postępowania kwalifikacyjnego (*WPK*) dla kierunku weterynaria (obywatele polscy) określa się według wzoru:

$$WPK = \frac{W1 \cdot N + W2 \cdot N + W3 \cdot N + JO \cdot N}{S}$$

WPK – wynik postępowania kwalifikacyjnego,

W1 – liczba punktów z biologii na poziomie rozszerzonym (minimum 30%) w części pisemnej egzaminu dojrzałości,

W2 – liczba punktów z chemii na poziomie rozszerzonym (minimum 30%) w części pisemnej egzaminu dojrzałości,

W3 – liczba punktów z matematyki w części pisemnej egzaminu dojrzałości,

JO – liczba punktów z języka obcego, w części pisemnej lub ustnej egzaminu dojrzałości,

N – waga wyniku przedmiotowego,

S – suma wag z każdego przedmiotu branego do przeliczenia *WPK*

9. Wynik postępowania kwalifikacyjnego (*WPK*) dla pozostałych kierunków studiów, z wyjątkiem kierunków: biotechnologia; weterynaria; Food Processing, Safety and Quality oraz bioinformatyka i analiza danych, określa się według wzoru:

$$WPK = \frac{W1 \cdot N + JO \cdot N}{S} + T$$

WPK – wynik postępowania kwalifikacyjnego,

W1 – liczba punktów z przedmiotu kierunkowego w części pisemnej egzaminu dojrzałości,

JO – liczba punktów z języka obcego, w części pisemnej lub ustnej egzaminu dojrzałości,

N – waga wyniku przedmiotowego,

S – suma wag z każdego przedmiotu branego do przeliczenia *WPK*,

T – bonus punktowy URK zależny od wyników na dyplomie zawodowym lub potwierdzającym kwalifikacje zawodowe w zawodzie nauczonym na poziomie technika, wg tab. 5 i 6

ZASADY NABORU NA STUDIA

Tab. 5 Wielkość bonusu punktowego URK (T) w zależności od wyniku na dyplomie potwierdzającym kwalifikacje zawodowe w zawodzie nauczonym na poziomie technika lub dyplomie zawodowym w zawodzie nauczonym na poziomie technika

Średnia arytmetyczna wyników z części pisemnej i części praktycznej na dyplomie	Bonus punktowy T (punkty URK)
90,1–100,0%	10
80,1–90,0%	8
70,0–80,0%	6
poniżej 70%	0
dla kierunków nie wymienionych w tab. 6	0

Tab. 6 Lista zawodów technika, uwzględnianych podczas kwalifikacji na poszczególne kierunki studiów

Kierunek studiów na Uczelni	Zawód technika
architektura krajobrazu	technik architektury krajobrazu
biogospodarka	technik rolnik
dietetyka	technik żywienia i usług gastronomicznych technik żywienia i gospodarstwa domowego technik chemik
ekonomia	technik ekonomista technik rachunkowości
gastronomia i catering dietetyczny	technik technologii żywności technik żywienia i usług gastronomicznych technik żywienia i gospodarstwa domowego technik przetwórstwa mleczarskiego technik chemik
geodezja i kartografia	technik geodeta
gospodarka przestrzenna	technik geodeta
inżynieria i gospodarka wodna	technik inżynierii sanitarnej technik budownictwa wodnego technik inżynierii środowiska i melioracji technik żeglugi śródlądowej
inżynieria mechatroniczna	technik mechanizacji rolnictwa i agrotechniki technik mechatronik technik mechanik technik elektronik technik informatyk
inżynieria środowiska	technik inżynierii sanitarnej technik budownictwa wodnego technik inżynierii środowiska i melioracji
leśnictwo	technik leśnik
ochrona środowiska	technik ochrony środowiska

odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami	technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej technik mechanik technik energetyk
ogrodnictwo	technik ogrodnik
rolnictwo	technik rolnik
technologia żywności i żywienie człowieka	technik technologii żywności technik żywienia i usług gastronomicznych technik żywienia i gospodarstwa domowego technik przetwórstwa mleczarskiego technik chemik
transport i logistyka	technik logistyk technik mechanik technik informatyk
zarządzanie	technik agrobiznesu technik ekonomista technik rachunkowości
zarządzanie i inżynieria produkcji	technik logistyk technik mechanizacji rolnictwa i agrotroniki technik mechanik technik informatyk
zootechnika	technik hodowca koni technik przetwórstwa mleczarskiego technik rolnik technik rybactwa śródlądowego technik weterynarii

10. Komisja ustala listę zakwalifikowanych do przyjęcia na studia na podstawie kolejności wynikającej z obliczenia punktacji. Łączna suma punktów stanowi kryterium zakwalifikowania do przyjęcia na pierwszy rok studiów.

11. Założenia przy przeliczaniu wyników maturalnych na punkty:

- 1) 1% = 1 pkt;
- 2) dla kandydatów z „nową maturą” będą uwzględniane w kwalifikacji wyniki egzaminów maturalnych pisemnych i przeliczane na punkty URK według poniższych zasad w zależności od roku, w którym uzyskano maturę:
 - a) matura z 2002 r. i z lat 2005–2007, dla kandydatów:
 - zdających przedmioty na poziomie podstawowym i rozszerzonym
punkty URK = poziom podstawowy × 0,4 + poziom rozszerzony × 0,6
 - zdających przedmioty tylko na poziomie podstawowym
punkty URK = poziom podstawowy × 0,7
 - b) matura z lat 2008–2024

ZASADY NABORU NA STUDIA

- punkty URK = poziom podstawowy $\times 0,7$
 - punkty URK = poziom rozszerzony $\times 1,0$
- 3) dla absolwentów szkół lub oddziałów dwujęzycznych będą uwzględniane w kwalifikacji wyniki uzyskane na egzaminie maturalnym pisemnym przeprowadzonym w języku polskim z danego przedmiotu i przeliczane na punkty URK jak dla poziomu rozszerzonego.
12. Dla kierunków prowadzonych na studiach pierwszego stopnia w języku angielskim, brane są pod uwagę wyniki z dwu przedmiotów do wyboru spośród wymienionych w tabeli 4, dla poszczególnych kierunków.
- W przypadku świadectw maturalnych uzyskanych poza granicami Polski przeliczane są wyniki z dwu przedmiotów do wyboru spośród wymienionych w tabeli 4, dla poszczególnych kierunków.
13. Dla kandydatów z tzw. „starą maturą”, zdawaną do 2005 r., z wyłączeniem 2002 r., której wynik wyrażony był oceną w skali 2–5 lub 1–6, oceny tradycyjne będą przeliczane na punkty URK według następującego przelicznika ocen:

Tab. 7

skala ocen 1 – 6		skala ocen 2 – 5	
2 (dop./mier.)	20 pkt		
3 (dst.)	40 pkt	3 (dst.)	40 pkt
4 (db.)	60 pkt	4 (db.)	70 pkt
5 (bdb.)	80 pkt	5 (bdb.)	100 pkt
6 (cel.)	100 pkt		

14. Kandydaci z **międzynarodową maturą** wydaną przez organizację International Baccalaureat Organization z siedzibą w Genewie są przyjmowani na podstawie wyników uzyskanych na egzaminie z przedmiotów wymaganych w kwalifikacji na dany kierunek studiów. Otrzymana na świadectwie punktacja jest przeliczana według następujących zasad:

Tab. 8

Matura IB poziom SL lub HL	Odpowiednik nowej matury			
	poziom podstawowy	punkty URK	poziom rozszerzony	punkty URK
7	100%	70	100%	100
6	90%	63	90%	90
5	75%	52,5	75%	75
4	60%	42	60%	60

3	45%	31,5	45%	45
2	30%	21	30%	30

15. Kandydaci ze świadectwem **europejskiej matury**, wydanym przez Szkoły Europejskie, zgodnie z Konwencją o Statucie Szkół Europejskich, sporządzoną w Luksemburgu dnia 21 czerwca 1994 roku, uznanym z mocy prawa za dokument potwierdzający wykształcenie średnie oraz uprawnienie do ubiegania się o przyjęcie na studia, na podstawie art. 93 ust. 1 ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty, będą kwalifikowani na podstawie wyników uzyskanych na egzaminie maturalnym z przedmiotów wymaganych na dany kierunek studiów. Uzyskany na świadectwie wynik będzie przeliczany na punkty URK według następujących zasad:

Tab. 9

Matura EB	Punkty URK	
	poziom podstawowy (liczba godzin 2–3)	poziom rozszerzony (liczba godzin 4–5)
9,01–10,00	70,0	100
8,01–9,00	63,0	90
7,01–8,00	52,5	75
6,01–7,0	42,0	60
5,0–6,0	31,5	45
poniżej 5,0	0	0

16. Komisja Rekrutacyjna na podstawie danych wprowadzanych przez kandydatów do systemu IRK wylicza punkty URK, wybierając najkorzystniejszy dla kandydata przedmiot oraz poziom w celu utworzenia listy rankingowej kandydatów na poszczególne kierunki studiów.
17. Komisja na podstawie postępowania opisanego w rozdziale D i G tworzy dwie listy rankingowe:
- a) kandydatów zakwalifikowanych na I rok studiów, w układzie alfabetycznym bez podawania osiągniętej liczby punktów – **lista podstawowa**.
 - b) kandydatów, którzy przeszli postępowanie rekrutacyjne, a nie zakwalifikowali się z braku punktów, z zachowaniem kolejności terminów przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego – **lista rezerwowa**.

Sekretarz komisji rekrutacyjnej informuje kandydatów znajdujących się:

- a) na liście podstawowej – o pozytywnym wyniku kwalifikacji;
 - b) na liście rezerwowej – o miejscu na liście rezerwowej wraz z uzyskaną liczbą punktów.
18. Liczbę osób przyjętych na I rok określa limit przyjęć. Zakwalifikowani są kandydaci, którzy uzyskali największą liczbę punktów.

ZASADY NABORU NA STUDIA

19. Komisja podejmuje decyzje w sprawach przyjęcia na studia. Przyjęcie na studia następuje w drodze wpisu na listę studentów. Wyniki postępowania w sprawie przyjęcia na studia są jawne.
20. W przypadku kandydata, który jest niepełnoletni w dniu wpisu na listę studentów, wówczas wpis dokonuje się w obecności przedstawiciela ustawowego za jego pisemną zgodą. W przypadku gdy przedstawiciel ustawowy nie jest obecny podczas wpisu, konieczne jest przedstawienie jego pisemnej zgody opatrzonej podpisem notarialnie poświadczonym. Formularz zgody rodzica/opiekuna prawnego na podjęcie studiów niepełnoletniej kandydatki / niepełnoletniego kandydata w Uniwersytecie Rolniczym im. Hugona Kołłątaja w Krakowie wraz z informacją dotyczącą przetwarzania danych osobowych jest dostępny na stronie internetowej rekrutacji w zakładce „do pobrania”.
21. Warunkiem dokonania wpisu jest przeprowadzona przez pracownika dokonującego wpisu pozytywna weryfikacja tożsamości kandydata oraz kompletności dokumentów dostarczonych przez kandydata.
22. W przypadku rezygnacji kandydata zakwalifikowanego do przyjęcia na studia, na zwolnione miejsce Komisja może przyjąć kandydata, który spełnia wymagania rekrutacyjne na te studia.
23. Odmowa przyjęcia na studia następuje w drodze decyzji administracyjnej. Decyzję o odmowie przyjęcia na studia podpisuje Przewodniczący Komisji. Decyzje opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym są wydawane i doręczane z wykorzystaniem systemu IRK.
24. Od decyzji Komisji służy odwołanie do Rektora w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji. Podstawą odwołania może być naruszenie określonych przez Senat warunków i trybu rekrutacji na studia.
25. Po uzyskaniu informacji o pozytywnym wyniku kwalifikacji, kandydat jest zobowiązany do złożenia wymaganych dokumentów, niezbędnych do dokonania wpisu na listę studentów w terminie podanym w informacji.
26. Wykaz dokumentów został podany w rozdziale I. ELEKTRONICZNA REKRUTACJA KROK PO KROKU.
27. W przypadku niezłożenia przez kandydata wymaganych dokumentów lub złożenia rezygnacji z podjęcia studiów, Komisja dokonuje zmian na listach, zgodnie z kolejnością wynikającą z liczby uzyskanych punktów i miejsca na liście rezerwowej.
28. Dopuszcza się przyjęcie na studia na podstawie wyników uzyskanych przez kandydata w procesie potwierdzenia efektów uczenia się, zdobytych poza systemem kształcenia formalnego. Szczegółowe zasady, warunki, tryb oraz sposób powoływania i tryb działania komisji weryfikujących w procesie potwierdzania efektów uczenia się określa odrębna uchwała Senatu Uniwersytetu Rolniczego.

E. KWALIFIKACJA W PROCESIE POTWIERDZENIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

1. Uczelnia może potwierdzić efekty uczenia się uzyskane w procesie uczenia się poza systemem studiów osobom ubiegającym się o przyjęcie na studia, zgodnie z przepi-

sami określonymi w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, zwanej dalej Ustawą.

2. Efekty uczenia się uzyskane w procesie uczenia się poza systemem studiów mogą zostać potwierdzone osobom ubiegającym się o przyjęcie na studia na określonym kierunku, poziomie i profilu, jeżeli Uczelnia posiada:
 - a) pozytywną ocenę jakości kształcenia na tych studiach, albo
 - b) kategorię naukową A+, A albo B+ w zakresie dyscypliny, o której mowa w art. 53 ust. 1 Ustawy, albo dyscypliny wiodącej, do której przyporządkowany jest ten kierunek.
3. Efekty uczenia się są potwierdzane w zakresie odpowiadającym efektom uczenia się określonym w programie studiów.
4. Efekty uczenia się nie są potwierdzane dla programu studiów na kierunku weterynaria.
5. Efekty uczenia się mogą zostać potwierdzone osobie posiadającej:
 - a) dokumenty, o których mowa w art. 69 ust. 2 Ustawy, i co najmniej 5 lat doświadczenia zawodowego – w przypadku ubiegania się o przyjęcie na studia pierwszego stopnia;
 - b) kwalifikację pełną na poziomie 5 PRK albo kwalifikację nadaną w ramach zagranicznego systemu szkolnictwa wyższego odpowiadającą poziomowi 5 europejskich ram kwalifikacji, o których mowa w załączniku II do zalecenia Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 kwietnia 2008 r. w sprawie ustanowienia europejskich ram kwalifikacji dla uczenia się przez całe życie (Dz. U. UE C 111 z 06.05.2008, str. 1) – w przypadku ubiegania się o przyjęcie na studia pierwszego stopnia;
 - c) kwalifikację pełną na poziomie 6 PRK i co najmniej 3 lata doświadczenia zawodowego po ukończeniu studiów pierwszego stopnia – w przypadku ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia;
 - d) kwalifikację pełną na poziomie 7 PRK i co najmniej 2 lata doświadczenia zawodowego po ukończeniu studiów drugiego stopnia albo jednolitych studiów magisterskich – w przypadku ubiegania się o przyjęcie na kolejne studia pierwszego stopnia.
6. Osoba ubiegająca się o potwierdzenie efektów uczenia się, w terminie co najmniej 1 miesiąca przed rozpoczęciem rekrutacji na określony kierunek, poziom i profil studiów, składa do Rektora wnioski o potwierdzenie efektów uczenia w związku z ubieganiem się o przyjęcie na studia. Załączniki do wniosku stanowią dokumenty potwierdzające spełnienie wymogów formalnych, w tym dokumenty potwierdzające udział w szkoleniach i doskonaleniu zawodowym.
7. Rektor spośród nauczycieli akademickich prowadzących kształcenie na danym kierunku studiów powołuje zespół weryfikacyjny w składzie co najmniej 3 osób. Obradom przewodniczy Przewodniczący Komisji Rekrutacyjnej lub inny, wskazany przez Rektora członek Komisji Rekrutacyjnej.
8. Zespół weryfikacyjny dokonuje analizy dostarczonej dokumentacji i określa zajęcia lub grupy zajęć, których dotyczy potwierdzenie efektów uczenia się. Na tej podstawie, w ter-

ZASADY NABORU NA STUDIA

minie co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem rekrutacji organizuje egzamin.

9. Wyniki egzaminu, o którym mowa w pkt 8, stanowią podstawę zaliczenia określonych grup zajęć w obowiązującym na danym kierunku programie studiów i przypisania im ocen wraz z wymiarem punktów ECTS. Z postępowania sporządzany zostaje protokół, który stanowi podstawę ubiegania się kandydata o przyjęcie na studia na Uczelni. Protokół podpisują wszyscy członkowie zespołu.
10. Rozstrzygnięcia w ramach potwierdzania efektów uczenia się dokonuje Komisja Rekrutacyjna.
11. W wyniku potwierdzenia efektów uczenia się można zaliczyć nie więcej niż 50% punktów ECTS przypisanych do zajęć objętych programem studiów, przy czym minimalna liczba punktów ECTS, uzyskana przez kandydata w procesie potwierdzenia efektów uczenia się, wymagana do przyjęcia na studia wynosi 15 ECTS.
12. Komisja Rekrutacyjna ustala listę osób zakwalifikowanych do przyjęcia na określony kierunek studiów oraz poziom i profil kształcenia na podstawie kolejności wynikającej z obliczenia sumy punktów ECTS, dla której potwierdzone zostały efekty uczenia się
13. O przyjęciu na studia decyduje wynik potwierdzenia efektów uczenia się, a kandydaci z najwyższą liczbą punktów ECTS są przyjmowani w pierwszej kolejności.
14. Liczba kandydatów przyjętych na podstawie wyników uzyskanych w procesie potwierdzenia efektów uczenia się, nie może być większa niż 20% ogólnej liczby studentów na danym kierunku, poziomie i profilu.

F. OLIMPIADY I KONKURSY

Z uprawnień do przyjęcia na studia pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich z pominięciem postępowania kwalifikacyjnego, laureaci i finaliści olimpiad stopnia centralnego oraz laureaci konkursów ogólnopolskich i międzynarodowych mogą korzystać jeden raz, tj. w roku uzyskania świadectwa dojrzałości, niezależnie od roku uzyskania tytułu laureata lub finalisty olimpiady albo konkursu.

Tab. 10. Lista olimpiad i konkursów, w których osiągnięcia są uwzględniane w procesie rekrutacji na poszczególne kierunki studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich

Nazwa olimpiady	Kierunek studiów
	Laureaci i finaliści
Artystyczna – sekcja historii sztuki	sztuka ogrodowa
Astronomiczna	geodezja i kartografia
Biologiczna	architektura krajobrazu biogospodarka bioinformatyka i analiza danych bioinżynieria zwierząt biologia stosowana biotechnologia browarnictwo i słodownictwo dietetyka

Nazwa olimpiady	Kierunek studiów
Biologiczna	etologia i psychologia zwierząt gastronomia i catering dietetyczny inżynieria i gospodarka wodna inżynieria środowiska leśnictwo ochrona środowiska ogrodnictwo rolnictwo sztuka ogrodowa technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych technologia żywności i żywienie człowieka zootechnika
Chemiczna	architektura krajobrazu biogospodarka bioinżynieria zwierząt biologia stosowana biotechnologia browarnictwo i słodownictwo dietetyka etologia i psychologia zwierząt gastronomia i catering dietetyczny inżynieria i gospodarka wodna inżynieria środowiska leśnictwo ochrona środowiska ogrodnictwo rolnictwo sztuka ogrodowa technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych technologia żywności i żywienie człowieka zootechnika
Fizyczna	architektura krajobrazu biogospodarka bioinformatyka i analiza danych browarnictwo i słodownictwo dietetyka gastronomia i catering dietetyczny geodezja i kartografia inżynieria i gospodarka wodna inżynieria mechatroniczna inżynieria środowiska leśnictwo ochrona środowiska odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami rolnictwo technologia żywności i żywienie człowieka

ZASADY NABORU NA STUDIA

Nazwa olimpiady	Kierunek studiów
Fizyczna	transport i logistyka zarządzanie i inżynieria produkcji
Geograficzna	architektura krajobrazu bioinżynieria zwierząt biologia stosowana ekonomia etologia i psychologia zwierząt gospodarka przestrzenna inżynieria i gospodarka wodna inżynieria środowiska zarządzanie zootechnika
Informatyczna	architektura krajobrazu bioinformatyka i analiza danych bioinżynieria zwierząt biologia stosowana biotechnologia browarnictwo i słodownictwo dietetyka ekonomia etologia i psychologia zwierząt gastronomia i catering dietetyczny geodezja i kartografia gospodarka przestrzenna inżynieria i gospodarka wodna inżynieria mechatroniczna inżynieria środowiska leśnictwo odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami technologia żywności i żywienie człowieka transport i logistyka zarządzanie zarządzanie i inżynieria produkcji zootechnika
Innowacji Technicznych w Elektronice i Mechanice	inżynieria mechatroniczna transport i logistyka odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami zarządzanie i inżynieria produkcji
Innowacji Technicznych w Telekomunikacji i Informatyce	bioinformatyka i analiza danych inżynieria mechatroniczna transport i logistyka odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami zarządzanie i inżynieria produkcji

Nazwa olimpiady	Kierunek studiów
Innowacji Technicznych w Mechanice	inżynieria mechatroniczna transport i logistyka odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami zarządzanie i inżynieria produkcji
Innowacji Technicznych w Ochronie Środowiska	biogospodarka ochrona środowiska odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami rolnictwo
Logistyczna	inżynieria mechatroniczna odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami transport i logistyka zarządzanie i inżynieria produkcji
Matematyczna	architektura krajobrazu biogospodarka bioinformatyka i analiza danych bioinżynieria zwierząt biologia stosowana biotechnologia browarnictwo i słodownictwo dietetyka ekonomia etologia i psychologia zwierząt gastronomia i catering dietetyczny geodezja i kartografia gospodarka przestrzenna inżynieria i gospodarka wodna inżynieria mechatroniczna inżynieria środowiska leśnictwo ochrona środowiska odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami rolnictwo technologia żywności i żywienie człowieka transport i logistyka zarządzanie zarządzanie i inżynieria produkcji zootechnika
Młodych Producentów Rolnych	biogospodarka inżynieria mechatroniczna ochrona środowiska odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami ogrodnictwo rolnictwo technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych transport i logistyka zarządzanie i inżynieria produkcji zootechnika

ZASADY NABORU NA STUDIA

Nazwa olimpiady	Kierunek studiów
Statystyczna	browarnictwo i słodownictwo dietetyka gastronomia i catering dietetyczny inżynieria mechatroniczna odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami technologia żywności i żywienie człowieka transport i logistyka zarządzanie i inżynieria produkcji
„Warto wiedzieć więcej o ubezpieczeniach społecznych”	ekonomia zarządzanie
Wiedzy Ekologicznej	architektura krajobrazu biogospodarka inżynieria i gospodarka wodna inżynieria mechatroniczna inżynieria środowiska leśnictwo ochrona środowiska odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami ogrodnictwo rolnictwo sztuka ogrodowa technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych transport i logistyka zarządzanie i inżynieria produkcji
Wiedzy Ekonomicznej	biogospodarka ekonomia gospodarka przestrzenna zarządzanie
Wiedzy Technicznej	biogospodarka browarnictwo i słodownictwo dietetyka gastronomia i catering dietetyczny inżynieria i gospodarka wodna inżynieria mechatroniczna inżynieria środowiska ochrona środowiska odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami rolnictwo technologia żywności i żywienie człowieka transport i logistyka zarządzanie i inżynieria produkcji
Wiedzy i Umiejętności Budowlanych	geodezja i kartografia inżynieria i gospodarka wodna inżynieria środowiska

Nazwa olimpiady	Kierunek studiów
Wiedzy i Umiejętności Rolniczych	biogospodarka bioinżynieria zwierząt biologia stosowana inżynieria mechatroniczna ochrona środowiska odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami ogrodnictwo rolnictwo sztuka ogrodowa technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych transport i logistyka zarządzanie i inżynieria produkcji zootechnika
w bloku „agrobiznes”	biogospodarka ekonomia zarządzanie
w bloku „architektura krajobrazu”	architektura krajobrazu
w bloku „ochrona i inżynieria środowiska”	inżynieria i gospodarka wodna inżynieria środowiska
w bloku „leśnictwo”	leśnictwo
w bloku „weterynaria”	weterynaria
w blokach: „technologia żywności”; „gastronomia”	browarnictwo i słodownictwo dietetyka gastronomia i catering dietetyczny technologia żywności i żywienie człowieka
Wiedzy o Żywieniu i Żywności	browarnictwo i słodownictwo dietetyka gastronomia i catering dietetyczny technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych technologia żywności i żywienie człowieka weterynaria
Wiedzy o Żywności	browarnictwo i słodownictwo dietetyka gastronomia i catering dietetyczny technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych technologia żywności i żywienie człowieka
Laureaci konkursów	
Konkurs R. Schumana „Jak zreformować gospodarstwo mojego ojca”	biogospodarka ochrona środowiska ogrodnictwo rolnictwo
Integrowana ochrona roślin – wizja młodego pokolenia	biogospodarka ochrona środowiska ogrodnictwo rolnictwo technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych

ZASADY NABORU NA STUDIA

Tabele 11-13 dotyczą kierunku **weterynaria**:

Tab. 11 Eliminacje stopnia centralnego olimpiad ogólnopolskich

Nazwa olimpiady	Osiągnięcia dające kandydatowi:				
	maksymalny wynik kwalifikacji	maksymalne wyniki przedmiotowe dla:			
		biologia	chemia	język obcy	matematyka
Biologiczna	laureat	finalista	-	-	-
Chemiczna	laureat	-	finalista	-	-
Języka angielskiego	laureat	-	-	finalista	-
Języka białoruskiego	laureat	-	-	finalista	-
Języka francuskiego	laureat	-	-	finalista	-
Języka hiszpańskiego	laureat	-	-	finalista	-
Języka łacińskiego i kultury antycznej	laureat	-	-	finalista	-
Języka niemieckiego	laureat	-	-	finalista	-
Języka rosyjskiego		-	-	finalista	-
Wiedzy o żywieniu i żywności	laureat	finalista	-	-	-
Matematyczna	laureat	-	-	-	finalista
Wiedzy i Umiejętności Rolniczych w bloku weterynaria	laureat	finalista	finalista	-	-

Tab. 12 Finały olimpiad międzynarodowych

Nazwa olimpiady	Osiągnięcia dające kandydatowi maksymalny wynik kwalifikacji
Międzynarodowa olimpiada biologiczna	uczestnik, medalista
Międzynarodowa olimpiada chemiczna	uczestnik, medalista
Międzynarodowa olimpiada matematyczna	uczestnik, medalista

Tab. 13 Konkursy

Nazwa konkursu	Osiągnięcia dające kandydatowi maksymalny wynik kwalifikacji
Konkurs prac młodych naukowców Unii Europejskiej	laureat Polskich Eliminacji, uczestnik finałów międzynarodowych, zwycięzca finałów międzynarodowych

G. ZASADY NABORU NA STUDIA DRUGIEGO STOPNIA

1. O przyjęcie na studia drugiego stopnia na danym kierunku mogą ubiegać się osoby, które uzyskały dyplom z tytułem zawodowym: licencjat lub inżynier albo równorzędny po ukończeniu kierunku studiów pierwszego stopnia, na którym zamierzają kontynuować studia lub z tytułem zawodowym: licencjat, inżynier, magister lub magister inżynier albo równorzędny po ukończeniu studiów na kierunku pokrewnym. **Lista kierunków pokrewnych wykazana jest w rozdziale „Charakterystyka kierunków studiów”, zawierającym opis poszczególnych kierunków studiów.** Podjęcie studiów drugiego stopnia po kierunkach innych niż wskazane, będzie możliwe pod warunkiem pozytywnej opinii prodziekana odpowiedzialnego za sprawy dydaktyczne i studenckie na wybranym kierunku studiów.
2. Za kierunek pokrewny może zostać uznany kierunek studiów, którego program studiów umożliwi realizację wszystkich kompetencji inżyniera, o ile wymóg ich realizacji wynika z kontynuowania kształcenia na kierunku studiów drugiego stopnia, o przyjęcie na który ubiega się kandydat, a efekty uczenia się uzyskane na dotychczas ukończonym kierunku studiów umożliwiają kontynuację kształcenia.
3. Komisja Rekrutacyjna dokonuje **porównania efektów uczenia się** biorąc pod uwagę:
 - a) przyporządkowanie kierunku studiów do dziedzin nauki i dyscyplin naukowych lub dziedzin sztuki i dyscyplin artystycznych, do których odnoszą się efekty uczenia się;
 - b) zbieżność treści kształcenia realizowanych przez wykazane w suplemencie zajęcia lub grupy zajęć określone w programie studiów.
4. Komisja po przeprowadzeniu porównania efektów uczenia się i programu studiów dopuszcza kandydata do dalszych etapów procesu rekrutacji lub wydaje decyzję o odmowie przyjęcia na studia. Dlatego **kandydat jest zobowiązany do dostarczenia suplementu w terminie do 14 dni przed zakończeniem procesu rekrutacji** do siedziby Komisji właściwej dla kierunku studiów. Kandydat dołącza suplement do wniosku o stwierdzenie zgodności efektów uczenia się, który jest dostępny na stronie internetowej rekrutacji w zakładce „do pobrania”, a jeśli nie ma jeszcze suplementu, to dostarcza kartę przebiegu studiów.
5. Kandydaci posiadający dyplom ukończenia kierunku pokrewnego, po przyjęciu na studia będą zobowiązani do uzupełnienia efektów uczenia się, przy czym ich łączny wymiar nie może przekraczać 30 ECTS.
6. Na podstawie **oceny określonej na dyplomie** ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygująca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie, tworzone są listy rankingowe. Na pierwszy rok studiów zakwalifikowani zostają kandydaci, którzy uzyskali najwyższe oceny.
7. Na podstawie średniej arytmetycznej ocen z całości studiów pierwszego stopnia oraz **roz-mowy kwalifikacyjnej** odbywa się nabór na kierunek: **winogrodnictwo i enologia**.

H. TRYB SKŁADANIA PODAŃ NA PIERWSZY ROK STUDIÓW

Rejestracja kandydatów na studia na Uniwersytecie Rolniczym w Krakowie odbywa się za pomocą internetowego systemu rekrutacji kandydatów IRK. System IRK oraz szczegóły związane z rekrutacją na studia w tym terminy rejestracji i składania dokumentów na studia, dostępne są na stronie Uczelni:

<https://rekrutacja.urk.edu.pl>

Dostęp do systemu IRK będzie możliwy również ze strony głównej Uniwersytetu Rolniczego <https://urk.edu.pl> lub bezpośrednio na stronie <https://irk.urk.edu.pl>.

Rekrutacja na semestr zimowy rozpoczyna się nie później niż w dniu 1 czerwca 2024 r. i trwa do 30 września 2024 r. Rekrutacja na semestr letni na studia drugiego stopnia dla kandydatów posiadających tytuł inżyniera rozpoczyna się nie później niż od 15 stycznia 2025 r. i trwa do 28 lutego 2025 r.

Kandydat jest zobligowany do kontrolowania swojego konta, poprzez które jest informowany o przebiegu procesu rekrutacji, a w razie nie zakwalifikowania na studia także o swoim miejscu na liście rezerwowej.

I. REKRUTACJA ELEKTRONICZNA KROK PO KROKU

1. **Założ i aktywuj konto.** Pamiętaj, aby podać adres mailowy, którego naprawdę używasz. Po założeniu konta otrzymasz na podany adres link aktywacyjny.
2. **Uzupełnij formularze osobowe.**
3. **Wgraj swoje aktualne zdjęcie w formacie jpg zgodne z wymaganiami do polskiego dowodu osobistego** (minimalna rozdzielczość 500x625 pikseli, maksymalny rozmiar 200 kB, wykonane na jasnym tle, przodem, bez nakrycia głowy). Zdjęcie będzie wykorzystane do ankiety osobowej oraz do legitymacji studenckiej i przed wpisem na studia musi być zaakceptowane przez administratora.
4. **Uzupełnij zakładkę „Wykształcenie”.** Za pomocą opcji „zapisz i dodaj dokument” wybierz rodzaj zdanej przez Ciebie **matury**. Po zatwierdzeniu kliknij w „edytuj”, a po otwarciu okna edycji – „zapisz i dodaj plik”, następnie wgraj plik świadectwa dojrzałości. Jeśli poprawiałeś/poprawiałaś maturę, dodatkowo wgraj **aneks** do świadectwa dojrzałości.
5. **Wprowadź wyniki do zakładki „Wykształcenie”.** Po wybraniu dokumentu (matura lub dyplom) kliknij w ikonkę „Edytuj wyniki egzaminu”. Pojawi się tabelka do uzupełnienia. Uzupełnij ją, a następnie zatwierdź. Jeśli jesteś maturzystą 2024 i nie znasz jeszcze wyników egzaminów maturalnych, zaznacz które przedmioty zdawałeś/zdawałaś i zatwierdź je aby móc przejść dalej i dokonać zgłoszenia rekrutacyjnego na wybrany przez Ciebie kierunek studiów. W pierwszej turze rekrutacji, kandydaci na studia pierwszego stopnia lub jednolite studia magisterskie, którzy udzielili zgody na pobranie wyników z Systemu Informacji Oświatowej Krajowego Rejestru Matur (SIO-KReM) nie muszą wprowadzać samodzielnie wyników matur. Kandydaci na studia drugiego stopnia wpisują wynik uzyskany na dyplomie i średnią arytmetyczną ocen uzyskanych na studiach pierwszego stopnia.
6. **Dokonaj zgłoszenia rekrutacyjnego.** W niebieskim menu, w prawym górnym rogu znajdź odnośnik **Oferta**, następnie wybierz studia prowadzące aktualnie nabór, na które chcesz aplikować, i w karcie wybranych studiów kliknij zielony przycisk „Zapisz się”. Sprawdź poprawność danych w formularzu zgłoszenia rekrutacyjnego; wybór studiów jest możliwy dopiero po wprowadzeniu wyników lub przedmiotów maturalnych (pierwszy stopień i jednolite studia magisterskie).
7. Uzupełnij dodatkowe dane w formularzu zgłoszeniowym, jeśli są wymagane.
8. W przypadku konieczności przeprowadzenia rozmowy kwalifikacyjnej informacja na ten

temat będzie umieszczona na koncie w zakładce „**Wiadomości**”.

9. **Dokonaj opłaty rekrutacyjnej w wysokości 85 zł na indywidualny numer rachunku bankowego wygenerowany w systemie rejestracji online dopiero po wyborze kierunku;** informację znajdziesz na swoim koncie w zakładce „**Płatności**”,
10. Sprawdź wyniki rekrutacji w dniu wskazanym w harmonogramie rekrutacji, zaloguj się do swojego konta i sprawdź swój wynik w zakładce „**Zgłoszenia rekrutacyjne**”.
11. **Jeśli zakwalifikowałeś/zakwalifikowałaś się do przyjęcia na studia:**
 - a) zapoznaj się z odnośnikiem „**dokumenty i dalsze kroki**” na swoim koncie w zakładce zgłoszenia rekrutacyjne, zawierającym dokumenty do pobrania i informacje potrzebne do wpisu na studia;
 - b) **wnieś opłatę za legitymację studencką w wysokości 22 zł na konto właściwego wydziału, na którym prowadzony jest wybrany kierunek.** Numery kont znajdziesz na stronie <https://rekrutacja.urk.edu.pl> w zakładce „**opłaty**”;
 - c) **złóż komplet dokumentów** w wyznaczonej siedzibie zespołu rekrutacyjnego; pamiętaj, aby zabrać ze sobą dowód tożsamości;
 - d) **dokonaj wpisu na studia w dziekanacie.**
 - e) osoby niepełnoletnie dokonują wpisu w obecności rodzica/opiekuna prawnego za jego pisemną zgodą. Formularz zgody do pobrania na stronie https://rekrutacja.urk.edu.pl/do_pobrania.html

Uwaga, kandydat podczas wpisu na studia **musi potwierdzić swoją tożsamość poprzez okazanie dowodu osobistego.**

Osoby niezakwalifikowane oczekują na liście rezerwowej.

12. **Kandydaci zakwalifikowani** na studia **pierwszego stopnia** składają następujące dokumenty:
 - a) podpisany **wydruk podania IRK** wraz z **ankietą osobową**, dostępny dopiero po zakwalifikowaniu kandydata na studia;
 - b) kopia **świadectwa dojrzałości** albo kopia:
 - świadectwa dojrzałości i zaświadczenia o wynikach egzaminu maturalnego z poszczególnych przedmiotów, o których mowa w przepisach Ustawy o systemie oświaty;
 - świadectwa dojrzałości i dyplomu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w zawodzie nauczonym na poziomie technika, o których mowa w przepisach o systemie oświaty;
 - świadectwa dojrzałości i dyplomu zawodowego w zawodzie nauczonym na poziomie technika, o których mowa w przepisach o systemie oświaty;
 - świadectwa dojrzałości i zaświadczenia o wynikach egzaminu maturalnego z poszczególnych przedmiotów oraz dyplomu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w zawodzie nauczonym na poziomie technika;
 - świadectwa dojrzałości i zaświadczenia o wynikach egzaminu maturalnego z poszczególnych przedmiotów oraz dyplomu zawodowego w zawodzie nauczonym na poziomie technika;

ZASADY NABORU NA STUDIA

Uwaga! Kandydaci z tzw. „starą maturą” (zdawaną do 2005 r.), której wynik wyrażony był oceną w skali 2 – 5 lub 1 – 6 zobowiązani są przed upływem terminu rejestracji do wgrania do systemu IRK skanu świadectwa dojrzałości;

- c) **1 aktualna fotografia kandydata w formie elektronicznej (format jpg)**, którą należy wgrać do systemu IRK, zgodna z wymaganiami obowiązującymi przy wydawaniu dowodów osobistych;
 - d) kopie innych dokumentów (oryginał do wglądu) uprawniających do podjęcia studiów na Uczelni bez postępowania kwalifikacyjnego – dotyczy **laureatów i finalistów olimpiad stopnia centralnego oraz laureatów konkursów ogólnopolskich i międzynarodowych**;
 - e) osoby z orzeczoną niepełnosprawnością składają kopię orzeczenia o niepełnosprawności (oryginał do wglądu);
 - f) osoby ubiegające się o przyjęcie **na studia prowadzone w języku obcym** składają kopię dokumentu potwierdzającego znajomość języka obcego, w którym będą prowadzone studia (oryginał do wglądu);
 - g) **dowód opłaty za legitymację**;
 - h) osoby, które w trakcie studiów będą korzystać z komunikacji miejskiej w Krakowie i chcą wykorzystać legitymację studencką wydaną przez Uniwersytet Rolniczy w Krakowie jako nośnik biletu komunikacji miejskiej w Krakowie, mogą w tym celu do kompletu składanych dokumentów dołączyć **oświadczenie dla MPK** (formularz dostępny na stronie internetowej);
 - i) na niektórych kierunkach wymagane jest złożenie zaświadczenia lekarskiego o braku przeciwwskazań do studiowania na tych kierunkach. Skierowanie na takie badania otrzymuje się w zespole rekrutacyjnym przy składaniu kompletu dokumentów.
13. **Kandydaci zakwalifikowani** na studia **drugiego stopnia** składają w ustalonym terminie następujące dokumenty:
- a) podpisany **wydruck podania IRK** wraz z **ankietą osobową**, dostępny dopiero po zakwalifikowaniu kandydata na studia;
 - b) kopię **dyplomu ukończenia studiów** (oryginał dyplomu do wglądu);
 - c) kopię suplementu do dyplomu – tylko w przypadku kandydatów będących absolwentami innych uczelni lub wydziałów (oryginał suplementu do wglądu);
 - d) **1 aktualna fotografia kandydata w formie elektronicznej (format jpg)**, którą należy wgrać do systemu IRK, zgodna z wymaganiami obowiązującymi przy wydawaniu dowodów osobistych;
 - e) osoby z orzeczoną niepełnosprawnością składają kopię orzeczenia o niepełnosprawności (oryginał do wglądu);
 - f) osoby ubiegające się o przyjęcie na studia prowadzone **w języku obcym** składają kopię dokumentu potwierdzającego znajomość języka obcego, w którym będą prowadzone studia (oryginał do wglądu);
 - g) **dowód opłaty za legitymację***;
 - h) **oświadczenie dla MPK** (nieobowiązkowe, formularz dostępny na stronie internetowej https://rekrutacja.urk.edu.pl/do_pobrania.html).

***Uwaga! Absolwenci Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie, którzy posiadają aktualną elektroniczną legitymację studencką (ELS), nie wnoszą opłat za ELS.**

14. Dokumenty wymienione w pkt 12 i 13 kandydat składa w siedzibie komisji właściwej dla kierunku studiów. Uprawniony członek Komisji sprawdza kompletność dokumentów, dokonuje ich uwierzytelnienia i potwierdza ich przyjęcie.
15. **Kandydat, który nie może osobiście dostarczyć dokumentów**, zgodnie z art. 33 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, może udzielić osobie fizycznej pisemnego **pełnomocnictwa** do dokonania w jego imieniu czynności związanych z procesem rekrutacji na studia, w szczególności dostarczenia świadectwa dojrzałości, zaświadczenia lub dyplomu ukończenia studiów, a także innych dokumentów wymaganych od osoby zakwalifikowanej do przyjęcia na studia. W tym zakresie pełnomocnictwo nie wymaga uwierzytelnienia notarialnego. Formularz pełnomocnictwa jest dostępny na stronie https://rekrutacja.urk.edu.pl/do_pobrania.html
16. W przypadku rezygnacji ze studiów, na wniosek kandydata, dostarczone dokumenty mogą zostać przesłane na adres wskazany we wniosku lub odebrane przez kandydata osobiście.
17. Uczelnia przez okres 6 miesięcy przechowuje kopie dokumentów kandydatów nieprzyjętych na pierwszy rok studiów z przyczyn formalnych lub rezygnacji z podjęcia studiów, wraz z kopią pisma, na podstawie którego zwrócono kandydatowi złożone oryginały dokumentów i potwierdzeniem odbioru tych dokumentów. Po tym okresie dokumenty podlegają zniszczeniu.
18. Kandydaci, którzy nie zostali zakwalifikowani do przyjęcia na studia i zostali umieszczeni na liście rezerwowej, mogą zostać zakwalifikowani do przyjęcia na I rok studiów, o ile z przyjęcia na studia zrezygnują osoby posiadające większą liczbę punktów. Informacje dla osób zakwalifikowanych komisje rekrutacyjne będą umieszczać systematycznie na kontaktach IRK po upływie kolejnych terminów doręczenia dokumentów wyznaczanych osobom zakwalifikowanym z większą liczbą punktów.
19. Osoba przyjęta na I rok studiów i starająca się o pomoc materialną (stypendium, miejsce w domu studenckim) powinna zgłosić się do dziekanatu w celu załatwienia formalności w ustalonym przez wydział terminie. Wnioski do pobrania znajdują się na stronie internetowej w zakładce „pomoc materialna”.

J. WARUNKI I TRYB REKRUTACJI DLA CUDZOZIEMCÓW

Biuro Współpracy i Wymiany Międzynarodowej

al. Mickiewicza 21, pok. 116, 31-120 Kraków

tel. 12 662 42 91, tel. 12 662 42 03, tel. 12 662 42 60

<http://bwm.urk.edu.pl/>, e-mail: admissions@urk.edu.pl

1. Osoby niebędące obywatelami polskimi, zwani „cudzoziemcami”, mogą podejmować i odbywać studia na podstawie:
 - 1) umów międzynarodowych, na zasadach określonych w tych umowach;

ZASADY NABORU NA STUDIA

- 2) umów zawieranych z podmiotami zagranicznymi przez uczelnie, na zasadach określonych w tych umowach;
 - 3) decyzji ministra;
 - 4) decyzji dyrektora NAWA w odniesieniu do jej stypendystów;
 - 5) decyzji dyrektora NCN o przyznaniu środków finansowych na realizację badań podstawowych w formie projektu badawczego, stażu lub stypendium, zakwalifikowanych do finansowania w drodze konkursu;
 - 6) decyzji administracyjnej Rektora.
2. O przyjęcie na studia na Uczelni mogą się ubiegać cudzoziemcy, którzy przystąpią do postępowania kwalifikacyjnego.
 3. Przyjęcie na studia następuje przez:
 - 1) rekrutację,
 - 2) potwierdzenie efektów uczenia się,
 - 3) przeniesienie z innej uczelni polskiej lub zagranicznej.
 4. Na studia pierwszego stopnia lub jednolite studia magisterskie mogą być przyjmowani cudzoziemcy, którzy posiadają:
 - 1) świadectwo lub inny dokument uznany w Rzeczypospolitej Polskiej za dokument uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia zgodnie z art. 93 ust. 3 ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty;
 - 2) świadectwo i inny dokument lub dyplom, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy, o której mowa w ppkt 1);
 - 3) świadectwo lub dyplom uznany w Rzeczypospolitej Polskiej za dokument uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia zgodnie z umową bilateralną o wzajemnym uznawaniu wykształcenia;
 - 4) świadectwo lub inny dokument uznany za równorzędny polskiemu świadectwu dojrzałości na podstawie przepisów obowiązujących do dnia 31 marca 2015 r.
 5. Na studia drugiego stopnia mogą być przyjmowani cudzoziemcy, którzy posiadają dyplom ukończenia studiów wyższych wydany w RP albo za granicą i uznany w RP zgodnie z art. 326 ust. 1 ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, zwanej dalej Ustawą lub na podstawie umowy międzynarodowej, o której mowa w art. 327 ust. 1 tej ustawy lub uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia.
 6. Świadectwo lub dyplom uzyskane za granicą powinno zawierać adnotację, że uprawnia do ubiegania się o przyjęcie na studia do każdego typu szkoły wyższej w państwie, w którego systemie edukacji działa instytucja wydająca ten dokument.
 7. Jeżeli na świadectwie lub dyplomie brak jest adnotacji, o której mowa w ust. 5, do świadectwa lub dyplomu należy dołączyć potwierdzenie tego uprawnienia wydane przez odpowiednią instytucję w kraju wydania tego dokumentu.
 8. Cudzoziemcy mogą być przyjmowani na studia prowadzone w języku polskim jeżeli:
 - 1) ukończą roczny kurs przygotowawczy do podjęcia nauki w języku polskim w jednostkach wyznaczonych przez MEiN;
 - 2) posiadają certyfikat znajomości języka polskiego, potwierdzający znajomość języka polskiego co najmniej na poziomie biegłości językowej B1, wydany przez Państwową Komisję Poświadczania Znajomości Języka Polskiego;

- 3) uzyskają w procesie rekrutacji potwierdzenie Uczelni, że ich przygotowanie oraz stopień znajomości języka polskiego pozwalają na podjęcie studiów w języku polskim. Dokumentami potwierdzającymi znajomość języka polskiego są również świadectwa dojrzałości wydane w polskim systemie oświaty lub świadectwo ukończenia szkoły ponadpodstawowej za granicą, w której zajęcia były prowadzone w języku polskim.
9. Za studia mogą być pobierane opłaty ustalone odrębnymi przepisami.
10. Cudzoziemcy mogą być przyjmowani na studia na Uczelni, prowadzone w języku obcym, jeżeli:
 - 1) posiadają dokument potwierdzający znajomość języka obcego, w którym będą prowadzone studia na podstawie wydanych certyfikatów:
 - a) Cambridge B2 First (stopień C lub wyższy);
 - b) Cambridge C1 Advanced;
 - c) Cambridge C2 Proficiency;
 - d) IELTS Academic (co najmniej 5.5 punktów);
 - e) TOEFL (co najmniej: iBT: 72 punkty, ITP: 543 punkty, CBT: 180 punktów);
 - f) IB diploma;
 - g) EB certificate;
 - h) inny dokument (np. odpis dokumentu potwierdzającego zaliczenie uniwersyteckiego lektoratu języka angielskiego co najmniej na poziomie B2), lub
 - 2) posiadają potwierdzenie rozpoczęcia kursu językowego na poziomie minimum B2 w certyfikowanej szkole językowej – kurs musi być zakończony do dnia rozpoczęcia studiów, lub
 - 3) posiadają świadectwo, dyplom lub inny dokument potwierdzający ukończenie za granicą szkoły ponadpodstawowej, w której zajęcia były prowadzone w tym samym języku obcym, w którym będą prowadzone studia, lub
 - 4) uzyskają w procesie rekrutacji potwierdzenie Uczelni, że ich przygotowanie oraz stopień znajomości języka obcego pozwalają na podjęcie studiów w tym języku, lub
 - 5) posiadają obywatelstwo kraju, w którym językiem urzędowym jest język, w którym prowadzone będą studia.
11. Za studia mogą być pobierane opłaty ustalone odrębnymi przepisami.
12. Postępowanie rekrutacyjne dotyczące kandydatów cudzoziemców starających się o przyjęcie na studia składa się z:
 - 1) założenia konta i rejestracji w systemie elektronicznej rekrutacji kandydatów na wybrany kierunek, poziom i formę studiów oraz zapoznania się z oświadczeniami i zobowiązaniami, które są niezbędne do przeprowadzenia procesu rekrutacji, w tym m.in. wyrażenia zgody na przetwarzanie danych osobowych w tym zakresie oraz do sporządzania list, zestawień, rankingów z danymi osobowymi wynikającymi z trybu pracy Komisji;
 - 2) wniesienia opłaty za przeprowadzone postępowanie kwalifikacyjne w wysokości 85 zł lub jej równoważności w euro, na numer rachunku bankowego podany w systemie elektronicznym podczas zakładania konta w tym systemie;

ZASADY NABORU NA STUDIA

- 3) zakwalifikowania się na studia;
 - 4) złożenia w Komisji Rekrutacyjnej kompletu dokumentów, określonych w pkt 15;
 - 5) wydania pozytywnej lub negatywnej decyzji w sprawie podjęcia studiów;
 - 6) dokonania wpisu na listę studentów na I rok studiów.
13. Decyzję o przyjęciu cudzoziemca na studia podejmuje Rektor.
14. Dopuszcza się zakwalifikowanie do przyjęcia na studia oraz wydanie decyzji o przyjęciu na podstawie wyraźnych skanów dokumentów pod warunkiem dostarczenia oryginałów do wglądu nie później niż do końca pierwszego semestru studiów;
15. Wykaz dokumentów wymaganych od kandydatów cudzoziemców na studia wyższe:
- 1) podpisana ankieta osobowa z wydruku elektronicznego;
 - 2) na studia pierwszego stopnia lub jednolite studia magisterskie – kopia (oryginał do wglądu) wydanego w Rzeczypospolitej Polskiej świadectwa dojrzałości albo zalegalizowanego lub opatrzonego apostille świadectwa lub innego dokumentu uzyskanego za granicą, uprawniającego do ubiegania się o przyjęcie na studia w uczelniach każdego typu w państwie, w którego systemie działała instytucja wydająca świadectwo, uznane za równoważne odpowiedniemu polskiemu świadectwu dojrzałości;
 - 3) na studia drugiego stopnia – kopia (oryginał do wglądu) dyplomu wraz z suplementem określającym wykaz ocen i modułów zajęć (przedmiotów) realizowanych podczas całego toku studiów, uprawniający do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia lub na studiach wyższego stopnia w państwie, w którym został wydany lub uprawniający do kontynuowania kształcenia w Polsce na podstawie umowy międzynarodowej. W przypadku dyplomów nie dających uprawnień do kontynuacji kształcenia w kraju jego uzyskania wymagana jest nostryfikacja, zgodnie z art. 327 ust. 5 Ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce;
 - 4) dyplom musi być zalegalizowany lub opatrzony *apostille*, o ile jest ono wymagane dla danego kraju;
 - 5) dokument potwierdzający wykształcenie musi być opatrzony tłumaczeniem przysięgłym bądź poświadczonym przez właściwego konsula na język, w którym prowadzone będą studia;
 - 6) dokument stanowiący podstawę do zwolnienia z opłat, o których mowa w art. 324 ust. 1–7 Ustawy;
 - 7) dowód dokonania opłaty za przeprowadzone postępowanie rekrutacyjne na numer konta bankowego zgodnie z informacją zamieszczaną po rejestracji w systemie elektronicznym;
 - 8) rodzaj i numer dokumentu tożsamości;
 - 9) dokument potwierdzający znajomość języka, o którym mowa w pkt 8 albo 10;
 - 10) zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do podjęcia nauki, o ile jest ono wymagane na danym kierunku studiów;
 - 11) aktualna kolorowa fotografia kandydata w wersji elektronicznej, zgodna z wymaganiami obowiązującymi przy wydawaniu dowodów osobistych, którą należy wgrać do systemu.

KIERUNKI STUDIÓW



WYDZIAŁ ROLNICZO-EKONOMICZNY

Adres dziekanatu	Kierunek	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
al. Mickiewicza 21, pok. 224, 223 31-120 Kraków e-mail: wrol@urk.edu.pl https://wre.urk.edu.pl	biogospodarka	tel. 12 662 48 70-72	tel. 12 662 48 69
	ochrona środowiska		
	rolnictwo		
	ekonomia		
	zarządzanie		

Komisja rekrutacyjna

tel. 12 662 43 34

e-mail: rekrutacja.wre@urk.edu.pl

<https://wre.urk.edu.pl/index/site/4775>



KIERUNEK STUDIÓW: BIOGOSPODARKA

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin zajęć	2453
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

botanika; zoologia; mikrobiologia; genetyka; biologia molekularna; fizyka; chemia; laboratorium chemiczne; biochemia; matematyka; statystyka matematyczna; ekonomia; podstawy ekologii i ochrony przyrody; geologia i gleboznawstwo; fizjologia roślin; ekonomika jakości bioproduktów; klimatyczne uwarunkowania produkcji pierwotnej i biologia stresów; podstawy biotechnologii; analiza laboratoryjna i diagnostyka mikrobiologiczna; prognozowanie i modelowanie w produkcji pierwotnej; podstawy żywienia roślin; podstawy grafiki inżynierskiej; doskonalenie roślin i nasionoznawstwo; ochrona roślin; gospodarka odpadami; prawo w biogospodarce; podstawy rachunkowości; technologie informacyjne; pozyskiwanie wsparcia finansowego; podstawy produkcji pierwotnej; język obcy.

Specjalności

- bezpieczeństwo biosanitarnie
- bioinżynieria produkcji pierwotnej
- ekonomika zrównoważonego rozwoju

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent kierunku biogospodarka wyróżnia się zarówno inżynierskim jak i interdyscyplinarnym wykształceniem, które pozwala na dużą elastyczność na rynku pracy. Oznacza to możliwość zatrudnienia w różnych sektorach wchodzących w skład biogospodarki, np. rolno-spożywczym, energetycznym, a także w administracji publicznej. Absolwent studiów wykazuje się:

- znajomością zasad obowiązujących w produkcji pierwotnej prowadzonej w różnych systemach rolniczych z uwzględnieniem zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych,
- znajomością zasad bezpieczeństwa biosanitarnego,

WYDZIAŁ ROLNICZO-EKONOMICZNY

- znajomością zasad funkcjonowania biogospodarki oraz narzędzi i metod wykorzystywanych w procesach biotechnologicznych,
- znajomością zasad funkcjonowania rynków i konkurencji w biogospodarce,
- znajomością zasad ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego,
- wiedzę ogólną z dziedziny nauk rolniczych, szczególnie stosowanych technologii oraz wiedzę szczegółową z zakresu zrównoważonego rozwoju, jakości produkcji pierwotnej oraz ekonomiki,
- zdolnością krytycznej analizy pozyskiwanej wiedzy i jej praktycznego wykorzystywania do opisu oraz analizy typowych problemów i obszarów działalności gospodarczej związanej szczególnie z produkcją pierwotną,
- kwalifikacjami niezbędnymi do prowadzenia gospodarstwa rolnego produkującego surowce roślinne i zwierzęce.

Możliwość zatrudnienia

Zdobyty zakres wiadomości i umiejętności umożliwi podjęcie pracy w przedsiębiorstwach wprowadzających i wykorzystujących innowacyjne technologie w produkcji pierwotnej i wtórnej, bioenergetyce, ochronie i kształtowaniu środowiska. Absolwent może: podejmować pracę w laboratoriach analitycznych, badawczych, diagnostycznych zajmujących się analizą biologiczną i chemiczną oraz oceną jakości; pracować w firmach specjalizujących się w innowacyjnych technologiach lub firmach wykorzystujących odnawialne zasoby. Ponadto jest przygotowany do uruchomienia i prowadzenia działalności gospodarczej, szczególnie na terenach wiejskich, w tym prowadzenia gospodarstwa rolnego.

KIERUNEK STUDIÓW: BIOGOSPODARKA

Studia stacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
łącznie liczba godzin zajęć	850
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygująca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

bioinżynieria; biotechnologia; leśnictwo; ochrona środowiska; odnawialne źródła energii;

ogrodnictwo; technika rolnicza i leśna; technologia żywności i żywienie człowieka; towaroznawstwo.

Przedmioty obowiązkowe

bioekonomika; biotechnologia w środowisku; biofizyka; rynek surowców i bioproduktów; analiza instrumentalna; postępowanie biologiczne; metody badań naukowych; metodologia doradztwa; podstawy przedsiębiorczości; zarządzanie przedsiębiorstwem; bezpieczeństwo żywności i systemy jakości; matematyczne modelowanie procesów przyrodniczych; język obcy; komercjalizacja i transfer wiedzy.

Specjalności

- inżynieria surowców i bioproduktów
- bezpieczeństwo produkcji pierwotnej
- towaroznawstwo i systemy jakości

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent kierunku biogospodarka wyróżnia się interdyscyplinarnym wykształceniem pozwalającym na dużą elastyczność na rynku pracy. Oznacza to możliwość zatrudnienia w różnych sektorach wchodzących w skład biogospodarki, np.: rolno-spożywczym, energetycznym jak i administracji publicznej. Absolwent studiów drugiego stopnia na kierunku biogospodarka wykazuje się pogłębioną:

- szczegółową znajomością zasad obowiązujących w produkcji pierwotnej z uwzględnieniem zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych,
- znajomością zasad bezpieczeństwa biosanitarnego,
- szczegółową znajomością zasad ochrony zdrowia roślin,
- szczegółową znajomością zasad produkcji i transformacji bioproduktów,
- znajomością zasad funkcjonowania biogospodarki oraz narzędzi i metod wykorzystywanych w procesach biotechnologicznych,
- znajomością zasad funkcjonowania rynków i konkurencji w biogospodarce,
- znajomością zasad ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego,
- wiedzą ogólną z dziedziny nauk rolniczych, szczególnie stosowanych technologii oraz wiedzą szczegółową z zakresu zrównoważonego rozwoju, jakości produkcji pierwotnej oraz ekonomiki,
- zdolnością krytycznej analizy pozyskiwanej wiedzy i jej praktycznego wykorzystywania do opisu oraz analizy typowych problemów i obszarów działalności gospodarczej związanej szczególnie z produkcją pierwotną,
- kwalifikacjami niezbędnymi do prowadzenia gospodarstwa rolnego produkującego surowce roślinne i zwierzęce.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent ma możliwość zatrudnienia w różnych sektorach wchodzących w skład biogospodarki, np.: rolno-spożywczym, bioenergetycznym i administracji publicznej. Zdobyty

WYDZIAŁ ROLNICZO-EKONOMICZNY

zakres wiadomości i umiejętności umożliwia podjęcie pracy w przedsiębiorstwach wprowadzających i wykorzystujących innowacyjne technologie produkcji pierwotnej i wtórnej, bioenergetyce, ochronie i kształtowaniu środowiska. Absolwent może podejmować pracę w laboratoriach analitycznych, badawczych, diagnostycznych zajmujących się analizą biologiczną i chemiczną oraz w firmach specjalizujących się w innowacyjnych technologiach wykorzystujących odnawialne zasoby. Absolwent jest przygotowany do uruchomienia i prowadzenia działalności gospodarczej, szczególnie na terenach wiejskich, w tym prowadzenia gospodarstwa rolnego.

KIERUNEK STUDIÓW: BIOGOSPODARKA

Studia niestacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
łącznie liczba godzin zajęć	599
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

bioinżynieria; biotechnologia; leśnictwo; ochrona środowiska; odnawialne źródła energii; ogrodnictwo; technika rolnicza i leśna; technologia żywności i żywienie człowieka; towaroznawstwo.

Przedmioty obowiązkowe

biofizyka; analiza instrumentalna; podstawy przedsiębiorczości; postęp biologiczny; metody badań naukowych; bioekonomika; metodologia doradztwa; matematyczne modelowanie procesów przyrodniczych; język obcy; biotechnologia w środowisku; zarządzanie przedsiębiorstwem; rynek surowców i bioproduktów; bezpieczeństwo żywności i systemy jakości; komercjalizacja i transfer wiedzy.

Specjalności

- inżynieria surowców i bioproduktów
- bezpieczeństwo produkcji pierwotnej
- towaroznawstwo i systemy jakości

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

KIERUNEK STUDIÓW: OCHRONA ŚRODOWISKA**Studia stacjonarne pierwszego stopnia**

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin zajęć	2448
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

biologia; matematyka; mikrobiologia; geologia, geomorfologia i gleboznawstwo; ekonomia; technologie informacyjne; fizyka; chemia; ekologia; ochrona przyrody; hydrologia i ochrona wód; chemia środowiskowa; ochrona powietrza; ocena oddziaływania na środowisko; monitoring środowiska; laboratorium chemiczne; meteorologia i klimatologia; systemy informacji przestrzennej; gospodarka wodno-ściekowa; fizjologia roślin z biochemią; zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój; gospodarowanie odpadami; ochrona gleb; alternatywne źródła energii; biotechnologia w ochronie środowiska; środowiskowe funkcje użytków rolnych; prawo i ekonomia w ochronie środowiska; środowiskowe funkcje lasu; statystyka; grafika inżynierska z elementami ergonomii; język obcy.

Specjalności

- biotechnologia środowiska
- monitoring środowiska i zagrożenia ekosystemów

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Kierunek ochrona środowiska zapewnia przygotowanie specjalistów posiadających ogólną wiedzę przyrodniczą oraz wiedzę specjalistyczną z zakresu: ochrony przyrody, kontroli i kształtowania środowiska, oddziaływania człowieka na glebę, powietrze i wodę, gospodarowania wodą oraz odpadami, a także podstawy z zakresu problematyki prawnej i ekonomicznej ochrony środowiska. Dzięki kompleksowej wiedzy o środowisku, wzbogaconej znajomością jego monitoringu, systemów informatycznych, technik pomiarowych i anali-

tycznych oraz metod zarządzania systemami środowiskowymi, absolwenci są przygotowani do zajmowania się ochroną środowiska w ujęciu lokalnym i systemowym.

Absolwenci specjalności **biotechnologia środowiska** uzyskują specjalistyczną wiedzę i umiejętności z zakresu wykorzystania i zastosowania biotechnologii w ochronie środowiska. Dotyczy to w szczególności wykorzystania roślin i mikroorganizmów do ochrony środowiska i usuwania z niego zanieczyszczeń.

Absolwent specjalności **monitoring środowiska i zagrożenia ekosystemów** potrafi rozpoznawać, monitorować i diagnozować zagrożenia środowiska, a także je przewidywać. Jest przygotowany do realizacji zadań z zakresu oceny stanu środowiska wymaganego do wywiązania się naszego kraju z zobowiązań wspólnotowych. Program studiów pierwszego stopnia oferuje ponad 120 godzin przedmiotów związanych z rolnictwem. Zgodnie z Rozporządzeniem MRiRW z dnia 17 stycznia 2012 r. w sprawie kwalifikacji rolniczych posiadanych przez osoby wykonujące działalność rolniczą, absolwenci nabywają uprawnienia do podejmowania i prowadzenia gospodarstwa rolnego.

Jest możliwość uzyskania certyfikatu z zakresu doradztwa rolniczego po wyborze w ramach fakultetów doradztwa rolniczego i komunikacji społecznej, przy odpowiedniej liczbie godzin przedmiotów rolniczych. Udział fakultetów z produkcji roślinnej i zwierzęcej oraz ochrony środowiska rolniczego ułatwia osiągnięcie odpowiedniej wiedzy z zakresu integrowanej produkcji rolniczej.

Możliwość zatrudnienia

Studia przygotowują kadry dla firm zajmujących się wszechstronną działalnością związaną z ochroną środowiska, w tym działających w ochronie środowiska rolniczego i jego otoczeniu. Absolwenci będą przygotowani do zajmowania się ochroną środowiska, do pracy w zakresie ochrony atmosfery, hydrosfery i litosfery, z uwzględnieniem obszarów wiejskich zarówno Polski, jak i Unii Europejskiej. Absolwenci ochrony środowiska Wydziału Rolniczo-Ekonomicznego naszej Uczelni będą mogli podejmować efektywną współpracę ze specjalistami zajmującymi się planowaniem przestrzennym, różnorodną produkcją rolniczą oraz drobnym przemysłem i infrastrukturą techniczną. Program nauczania dostosowany jest do wymagań zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich, zapewniającego zaspokojenie potrzeb gospodarczych, cywilizacyjnych i kulturowych z równoczesną dbałością o środowisko.

KIERUNEK STUDIÓW: OCHRONA ŚRODOWISKA

Studia stacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90

Łączna liczba godzin zajęć	881
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

architektura krajobrazu; bioinżynieria; biologia; biotechnologia; gospodarka przestrzenna; inżynieria środowiska; jakość i bezpieczeństwo żywności; leśnictwo; odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami; rolnictwo; technologia chemiczna; towaroznawstwo; zarządzanie środowiskiem przyrodniczym.

Przedmioty obowiązkowe i kierunkowe

biogeochemia; ekopedologia; biochemia gleby; ekotoksykologia, analiza instrumentalna; metody badań środowiskowych; polityka ochrony środowiska; modelowanie procesów w środowisku; podstawy przedsiębiorczości; zaawansowane metody statystyczne; planowanie przestrzenne język obcy; kultura, sztuka i tradycja regionu.

Specjalności

- zagrożenia i ochrona ekosystemów,
- monitoring ekologiczny środowiska,
- environmental protection (studia w języku angielskim)

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Studia poszerzają wiedzę i kompetencje zdobyte na studiach pierwszego stopnia ochrony środowiska, głównie dzięki przedmiotom specjalizacyjnym z zakresu metodologii badań środowiska, modelowania procesów w środowisku, zagadnień prawnych dotyczących ochrony i użytkowania środowiska oraz statystyki. Absolwent potrafi rozpoznawać, monitorować i diagnozować zagrożenia środowiska, a także je przewidywać. Zdobytą wiedzę i umiejętności umożliwiają absolwentowi podjęcie pracy wymagającej wykonywania ekspertyz w dziedzinie ochrony środowiska. Ukończenie studiów drugiego stopnia umożliwi uzyskanie samodzielności w rozwiązywaniu problemów związanych z ochroną środowiska, w tym także rolniczych, oraz zdobycie umiejętności organizowania i kierowania pracą zespołową. Studia przygotowują specjalistów do programowania, organizowania oraz kontroli działalności dotyczącej ochrony środowiska w ujęciu lokalnym, regionalnym i krajowym oraz do prowadzenia badań naukowych w tym zakresie. Studia prowadzone są w ramach trzech specjalności: **zagrożenia i ochrona ekosystemów**, **monitoring ekologiczny środowiska** oraz **environmental protection** w języku angielskim. Studenci odbywają 3-tygodniową praktykę oraz realizują prace magisterskie z zakresu tematyki związanej z ochroną środowiska. Studia kończą się egzaminem dyplomowym i uzyskaniem przez absolwenta tytułu zawodowego magistra inżyniera.

WYDZIAŁ ROLNICZO-EKONOMICZNY

Absolwenci specjalności environmental protection będą mieli w suplemencie do dyplomu zawartą informację, że studia odbywały się w języku angielskim, co zwiększy ich szanse na zatrudnienie w instytucjach Unii Europejskiej.

Studia przygotowują absolwenta do możliwości ubiegania się o zdobycie uprawnień zawodowych, takich jak np. certyfikat w zakresie prowadzenia szkoleń z integrowanej produkcji, po odbyciu odpowiednich studiów podyplomowych na poziomie VI lub VII ramy kwalifikacji (PRK).

Możliwość zatrudnienia

Absolwent jest przygotowany do pracy na samodzielnych stanowiskach inżynierskich i menadżerskich w przedsiębiorstwach związanych z ochroną środowiska w zakresie sterowania i zarządzania środowiskiem, jednostkach naukowo-badawczych, placówkach edukacyjnych, firmach konsultingowych oraz w jednostkach opracowujących strategie gospodarowania na obszarach wiejskich i cennych przyrodniczo. Ponadto może być zatrudniony w administracji rządowej i samorządowej, inspektoratach ochrony środowiska, instytucjach propagujących zachowania proekologiczne, mediach, wydawnictwach z zakresu ochrony środowiska, organizacjach zajmujących się poradnictwem w zakresie ochrony środowiska i krajobrazu.

KIERUNEK STUDIÓW: OCHRONA ŚRODOWISKA

Studia niestacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
łącznie liczba godzin zajęć	1455
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

biologia; matematyka; mikrobiologia; geologia, geomorfologia i gleboznawstwo; ekonomia; technologie informacyjne; fizyka; chemia; ekologia; ochrona przyrody; hydrologia i ochrona wód; chemia środowiskowa; ochrona powietrza; ocena oddziaływania na środowisko; monitoring środowiska; laboratorium chemiczne; meteorologia i klimatologia; systemy informacji przestrzennej; gospodarka wodno-ściekowa; fizjologia roślin z biochemią; zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój; gospodarowanie odpadami; ochrona gleb; alternatywne źródła energii; biotechnologia w ochronie środowiska; środowiskowe funkcje użytków rolnych; prawo i ekonomia w ochronie środowiska; środowiskowe funkcje lasu; statystyka; grafika inżynierska z elementami ergonomii; język obcy.

Specjalności

brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

KIERUNEK STUDIÓW: OCHRONA ŚRODOWISKA

Studia niestacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
Łączna liczba godzin zajęć	558
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

architektura krajobrazu; bioinżynieria, biologia; biotechnologia; gospodarka przestrzenna; inżynieria środowiska; jakość i bezpieczeństwo żywności; leśnictwo; odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami; rolnictwo; technologia chemiczna; towaroznawstwo; zarządzanie środowiskiem przyrodniczym.

Przedmioty obowiązkowe i kierunkowe

biogeochemia; ekopedologia; biochemia gleby; ekotoksykologia, analiza instrumentalna; metody badań środowiskowych; polityka ochrony środowiska; modelowanie procesów w środowisku; podstawy przedsiębiorczości; zaawansowane metody statystyczne; planowanie przestrzenne język obcy; kultura, sztuka i tradycja regionu.

Specjalności

- zagrożenia i ochrona ekosystemów
- monitoring ekologiczny środowiska

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

Możliwość zatrudnienia

Jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

KIERUNEK STUDIÓW: ROLNICTWO

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
łącznie liczba godzin zajęć	2420
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

botanika; ekonomia; matematyka; chemia; fizyka; genetyka; mikrobiologia; prawo rolne; agroekologia i ochrona środowiska; gleboznawstwo; agrometeorologia; technika rolnicza; biochemia; produkcja zwierzęca; organizacja i ekonomika rolnictwa; rachunkowość rolna; hodowla roślin i nasiennictwo; fizjologia roślin; zarządzanie marketingowe w agrobiznesie; chemia rolna; ogólna uprawa roli i roślin; ochrona roślin; szczegółowa uprawa roślin; łąkarstwo; podstawy doświadczalnictwa rolniczego; przechowalnictwo i opakowalnictwo; ochrona przyrody; statystyka matematyczna; technologie informacyjne.

Specjalności

- agrobiologia,
- agroekonomia
- doradztwo agrotechniczne
- agriculture (studia w języku angielskim)

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Kierunek rolnictwo zapewnia wszechstronne przygotowanie do pracy w szeroko pojętym rolnictwie, obejmującym produkcję roślinną, ochronę środowiska, biologię i ekonomikę rolnictwa, a także w działach współpracujących: produkcji zwierzęcej, ogrodnictwie, przemyśle spożywczym, melioracjach i mechanizacji rolnictwa oraz do prowadzenia gospodarstwa rolniczego. Absolwent studiów wykazuje się:

- wiedzą ogólną z dziedziny nauk rolniczych i ekonomiki rolnictwa, wiedzą szczegółową

z zakresu nauk związanych z produkcją roślinną oraz funkcjonowaniem i organizacją gospodarstw w ich otoczeniu ekonomicznym, społecznym, prawnym oraz podstawową wiedzą specjalistyczną,

- zdolnością praktycznego wykorzystywania wiedzy do opisu oraz analizy typowych problemów i obszarów działalności rolniczej i otoczenia rolnictwa,
- przygotowaniem do aktywnego uczestniczenia w procesach produkcyjnych i decyzyjnych oraz w tworzeniu i realizacji złożonych przedsięwzięć w środowisku pracy i poza nim,
- umiejętnością jasnego i jednoznacznego przedstawiania i konsultowania, w gronie specjalistów, swoich wniosków oraz teoretycznych i praktycznych przesłanek, które stanowią ich podstawę,
- umiejętnością uczenia się pozwalającą kontynuować studia oraz umiejętnością sformułowania i rozwiązania typowego zadania badawczego przy wykorzystaniu nowoczesnych metod i narzędzi pozyskiwania i przetwarzania informacji.
- Płatne studia na specjalności *agriculture* umożliwiają studiowanie obcokrajowcom w ramach programu Erasmus.

Możliwość zatrudnienia

Potencjalne miejsca pracy dla absolwentów to: doradztwo rolnicze, stacje i firmy hodowlane, firmy zajmujące się produkcją i obrotem materiałem nasiennym oraz gospodarstwa rolne, rolnicze instytuty naukowe i wyższe uczelnie, szkolnictwo średnie. Inne zawody bezpośrednio związane z kierunkiem studiów to np.: towaroznawca, specjalista w dziale jakości, audytor, menadżer produktu, technolog ds. innowacji rolniczych.

KIERUNEK STUDIÓW: ROLNICTWO

Studia stacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin zajęć	2070
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

bioinżynieria; biotechnologia (studia inżynierskie); leśnictwo; ochrona środowiska; odnawialne źródła energii; ogrodnictwo; technika rolnicza i leśna; technologia żywności i żywienie człowieka.

Przedmioty obowiązkowe

agrobiotechnologia; regionalne uwarunkowania uprawy roli i roślin; technologie produkcji roślin towarowych; fitocenozy użytków zielonych; fizjologia plonowania; innowacje w produkcji zwierzęcej; metody badań rolniczych; agrofizyka; integrowana ochrona roślin; postęp biologiczny; analiza instrumentalna; podstawy przedsiębiorczości; kształtowanie środowiska; marketing w agrobiznesie; analiza finansowa gospodarstw; kultura, sztuka i tradycje regionu.

Specjalności

- agrobiologia
- agroekonomia
- doradztwo agrotechniczne
- rolnictwo ekologiczne
- *agriculture* (studia w języku angielskim)

Sylwetka absolwenta i uprawienia zawodowe

Absolwent kierunku rolnictwo ma wiedzę technologiczną i techniczną z zakresu produkcji rolniczej oraz znajomość metod analizy ekonomicznej, organizacji i zarządzania, co umożliwi mu samodzielne prowadzenie własnych gospodarstw rolnych i firm usługowych w obszarze okołorolniczym. Absolwent studiów drugiego stopnia na kierunku rolnictwo wykazuje się:

- wiedzą szczegółową z dziedziny nauk rolniczych i ekonomiki rolnictwa, wiedzą pogłębioną z zakresu nauk związanych z produkcją roślinną oraz funkcjonowaniem i organizacją gospodarstw w ich otoczeniu ekonomicznym, społecznym i prawnym oraz poszerzoną wiedzą specjalistyczną,
- zdolnością praktycznego wykorzystywania wiedzy do opisu oraz analizy typowych problemów i obszarów działalności rolniczej i otoczenia rolnictwa,
- przygotowaniem do aktywnego uczestniczenia w procesach produkcyjnych i decyzyjnych oraz w tworzeniu i realizacji złożonych przedsięwzięć w środowisku pracy i poza nim,
- umiejętnością jasnego i jednoznacznego przedstawiania i konsultowania, w gronie specjalistów, swoich wniosków oraz teoretycznych i praktycznych przesłanek, które stanowią ich podstawę,
- umiejętnością uczenia się, pozwalającą kontynuować studia oraz umiejętnością sformułowania i rozwiązania typowego zadania badawczego przy wykorzystaniu nowoczesnych metod i narzędzi pozyskiwania i przetwarzania informacji.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent uzyskuje wszechstronne przygotowanie do prowadzenia gospodarstwa rolnego i pracy w szeroko pojętym agrobiznesie. Absolwent może znaleźć zatrudnienie w doradztwie rolniczym, stacjach hodowli roślin, firmach zajmujących się produkcją i obrotem materiałem nasiennym, w gospodarstwach lub przedsiębiorstwach prowadzących działalność rolniczą, a także w przedsiębiorstwach z otoczenia rolnictwa oraz w szkolnictwie, w administracji samorządowej i państwowej, jak również w ośrodkach doradztwa rolniczego oraz prywatnych firmach doradczych oraz na uczelniach wyższych i w instytucjach badawczych.

KIERUNEK STUDIÓW: ROLNICTWO

Studia niestacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin zajęć	1481
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

botanika; ekonomia; matematyka; chemia; fizyka; genetyka; mikrobiologia; prawo rolne; agroekologia i ochrona środowiska; gleboznawstwo; agrometeorologia; technika rolnicza; biochemia; produkcja zwierzęca; organizacja i ekonomika rolnictwa; rachunkowość rolna; hodowla roślin i nasiennictwo; fizjologia roślin; zarządzanie marketingowe w agrobiznesie; chemia rolna; ogólna uprawa roli i roślin; ochrona roślin; szczegółowa uprawa roślin; łąkarstwo; podstawy doświadczalnictwa rolniczego; przechowalnictwo i opakowalnictwo; ochrona przyrody; statystyka matematyczna; technologie informacyjne.

Specjalności

- agroekonomia
- doradztwo agrotechniczne

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

KIERUNEK STUDIÓW: ROLNICTWO

Studia niestacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo

WYDZIAŁ ROLNICZO-EKONOMICZNY

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
łącna liczba godzin zajęć	615
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

bioinżynieria; biotechnologia (studia inżynierskie); leśnictwo; ochrona środowiska; odnawialne źródła energii; ogrodnictwo; technika rolnicza i leśna; technologia żywności i żywienie człowieka.

Przedmioty obowiązkowe

agrobiotechnologia; regionalne uwarunkowania uprawy roli i roślin; technologie produkcji roślin towarowych; fitocenozy użytków zielonych; fizjologia plonowania; innowacje w produkcji zwierzęcej; metody badań rolniczych; agrofizyka; integrowana ochrona roślin; postęp biologiczny; analiza instrumentalna; podstawy przedsiębiorczości; kształtowanie środowiska; marketing w agrobiznesie; analiza finansowa gospodarstw; kultura, sztuka i tradycje regionu.

Specjalności

- agroekonomia
- doradztwo agrotechniczne
- rolnictwo ekologiczne

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

KIERUNEK STUDIÓW: EKONOMIA

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	6
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki społeczne
Dyscyplina wiodąca	ekonomia i finanse
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	licencjat
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	180
łącna liczba godzin zajęć	2014

Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, geografii, historii, informatyki, matematyki, wiedzy o społeczeństwie
--------------------------------------	--

Przedmioty obowiązkowe

mikroekonomia; statystyka opisowa; geografia ekonomiczna; historia gospodarcza; technologie informacyjne; ochrona własności intelektualnej; podstawy prawa; wprowadzenie do gospodarki żywnościowej; podstawy makroekonomii; matematyka; podstawy zarządzania; podstawy marketingu; język obcy; ekonometria; rachunkowość finansowa; finanse i bankowość; polityka społeczna; polityka gospodarcza; podstawy agrobiznesu; podstawy produkcji roślinnej; finanse publiczne; ekonomika rolnictwa; badania rynkowe i marketingowe; gospodarka regionalna; podstawy produkcji zwierzęcej; doradztwo w agrobiznesie; ekonomika gałęzi produkcji rolniczej; międzynarodowe stosunki gospodarcze; analiza ekonomiczna; ekonomia integracji europejskiej; przedsiębiorczość.

Specjalność

- ekonomia agrobiznesu

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwenci kierunku ekonomia wyposażeni są w kompleksową wiedzę z zakresu ekonomii, w tym mikro- i makroekonomii, zarządzania, rachunkowości i finansów. Uzyskują podstawowe informacje z zakresu specyfiki gospodarki żywnościowej, poznają nowe kierunki rozwoju produkcji rolniczej, przetwórstwa rolno-spożywczego, rynku żywnościowego i usług. Ważne miejsce w programie studiów zajmują światowe problemy rolnictwa i gospodarki żywnościowej oraz kwestie dostosowywania się polskiego rolnictwa do wymagań jednolitego rynku europejskiego. Ponadto studenci mogą rozwijać zainteresowania dzięki indywidualnym decyzjom, znaczny udział w programie studiów mają bowiem przedmioty do wyboru (fakultety) z zakresu ekonomii, ekonomii środowiska i ekonomiczno-rolnicze.

Absolwenci kończący studia licencjackie znają język obcy na poziomie biegłości co najmniej B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy, natomiast treści kształcenia w zakresie technologii informacyjnej pozwalają im na uzyskanie Europejskiego Certyfikatu Umiejętności Komputerowej.

Możliwość zatrudnienia

Studia przygotowują specjalistów posiadających wysoki zasób wiedzy umożliwiający im zatrudnienie w strukturach kadry kierowniczej i zarządzającej przedsiębiorstw, instytucji oraz organizacji pracujących na rzecz wsi i rolnictwa. Wiedza przekazana podczas studiów umożliwia absolwentom podejmowanie pracy w instytucjach doradczych i konsultingowych oraz administracji państwowej i samorządowej. Absolwenci studiów licencjackich kierunku ekonomia są również dobrze przygotowani do samodzielnego prowadzenia działalności gospodarczej.

KIERUNEK STUDIÓW: EKONOMIA

Studia stacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	4
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki społeczne
Dyscyplina wiodąca	ekonomia i finanse
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	120
Łączna liczba godzin zajęć	1245
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy nie jest ona rozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

analityka gospodarcza; finanse i rachunkowość; gospodarka i administracja publiczna; informatyka i ekonomia; logistyka (na uczelniach ekonomicznych); międzynarodowe stosunki gospodarcze; polityka społeczna; rachunkowość i controlling; stosunki międzynarodowe; zarządzanie.

Przedmioty obowiązkowe

wnioskowanie statystyczne; makroekonomia; prawo gospodarcze; historia myśli ekonomicznej; rynek kapitałowy i finansowy; gospodarowanie kapitałem ludzkim; zarządzanie funduszami strukturalnymi; ekonomika środowiska; ekonomia przetwórstwa rolno-spożywczego; ekonometria i prognozowanie procesów gospodarczych; ekonomia matematyczna; strategie przedsiębiorstw; analiza rynków rolnych; współczesne doktryny społeczno-gospodarcze; ekonomia zrównoważonego rozwoju; samorządność terytorialna i gospodarcza; ekonomia menadżerska; rachunkowość zarządcza; badania operacyjne; ekonomika obszarów problemowych; systemy jakości w gospodarce żywnościowej; język obcy; ekonomia międzynarodowa; interwencjonizm w gospodarce żywnościowej; inwestycje w gospodarce żywnościowej.

Specjalności

- ekonomika gospodarki żywnościowej
- zarządzanie i marketing w agrobiznesie
- handel i usługi
- Business Economics

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwenci studiów magisterskich na kierunku ekonomia posiadają wszechstronną i poszerzoną w stosunku do studiów pierwszego stopnia wiedzę z zakresu ekonomii oraz gospodarowania zasobami finansowymi, ludzkimi, materialnymi oraz nauk o zarządzaniu.

Absolwenci specjalności **ekonomika gospodarki żywnościowej** posiadają umiejętności wykorzystywania metod analitycznych do badania zjawisk i procesów gospodarczych, w tym

zwłaszcza w gospodarce żywnościowej, oraz modelowania ich przebiegu w skali mikro- i makroekonomicznej w warunkach gospodarki rynkowej. Posiadają też umiejętności przygotowywania projektów, sporządzania biznesplanów i wniosków aplikacyjnych, potrafią świadczyć usługi doradcze oraz podejmować racjonalne decyzje związane z pozyskiwaniem i wykorzystywaniem zasobów przez podmioty sektora prywatnego i publicznego w kraju i za granicą. Są przygotowani do podejmowania pracy w różnych sektorach, a w szczególności w sektorze gospodarki żywnościowej oraz do prowadzenia działalności gospodarczej.

Absolwenci specjalności **zarządzanie i marketing w agrobiznesie** posiadają wiedzę teoretyczną i praktyczną z zakresu ekonomii oraz nauk o zarządzaniu. Posiadają umiejętności przeprowadzania analizy, interpretacji i oceny zjawisk i procesów zarządzania, a także organizowania pracy zespołowej, kierowania zespołami ludzkimi, negocjowania i przekonywania.

Absolwenci specjalności **handel i usługi** posiadają wiedzę z zakresu funkcjonowania współczesnego handlu i świadczenia usług zarówno w ujęciu makroekonomicznym, jak i na poziomie zarządzania przedsiębiorstwem. Rozumieją zjawiska zachodzące w gospodarce a także identyfikują zewnętrzne zjawiska i procesy, które mogą zostać wykorzystane do ekspansji firmy oraz bariery związane z sytuacją makroekonomiczną. Potrafią diagnozować mocne strony w działalności przedsiębiorstwa i przygotować je na wyzwania płynące z konkurencyjnego rynku. Znają sposoby rozwiązywania codziennych zadań w przedsiębiorstwie oraz instytucjach publicznych. Posiadają umiejętność organizowania pracy zespołowej, kierowania zespołami i negocjowania. Program studiów uwzględnia także zapotrzebowanie na wiedzę z zakresu e-marketingu i e-handlu.

Absolwenci **Business Economics** posiadają wszechstronną wiedzę w dziedzinie ekonomii i zarządzania. W trakcie studiów nabywają umiejętności w zakresie identyfikacji i analizy otoczenia rynkowego podmiotów gospodarczych prowadzących działalność zarówno w skali lokalnej, jak i międzynarodowej. Ponadto posiadają obszerną wiedzę dotyczącą zagadnień związanych z gospodarką żywnościową i agrobiznesem, głównie w obszarze realizowania założeń międzynarodowej polityki rolnej oraz wielofunkcyjnego rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich. Absolwenci potrafią sporządzać strategie i plany rozwoju, przygotowywać projekty i wnioski aplikacyjne z zakresu marketingu i zarządzania zasobami przedsiębiorstwa. Językiem wykładowym specjalności jest angielski, w związku z czym absolwenci są w stanie posługiwać się nim płynnie w zakresie komunikacji biznesowej, przygotowywania i prowadzenia prezentacji projektowych, pracy analitycznej, przy raportowaniu i prowadzeniu badań naukowych w zakresie problematyki społeczno-gospodarczej.

Możliwość zatrudnienia

Absolwenci są dobrze przygotowani do pracy w działach marketingu i sprzedaży przedsiębiorstw handlowych i usługowych oraz w instytucjach państwowych i samorządowych na stanowiskach menadżerów średniego i wyższego szczebla, specjalistów ds. zarządzania, doradców i konsultantów. Są także przygotowani do prowadzenia własnej działalności gospodarczej, szczególnie w obszarze rolnictwa i jego działalności towarzyszących. Dysponując nabytą wiedzą, znakomitymi umiejętnościami analitycznymi i komunikacyjnymi są cenionymi członkami zespołów i menadżerami w organizacjach o charakterze gospodarczym lub publicznym.

KIERUNEK STUDIÓW: EKONOMIA

Studia niestacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	6
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki społeczne
Dyscyplina wiodąca	ekonomia i finanse
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	licencjat
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	180
łącznie liczba godzin zajęć	1328
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, geografii, historii, informatyki, matematyki, wiedzy o społeczeństwie

Przedmioty obowiązkowe

mikroekonomia; statystyka opisowa; geografia ekonomiczna; historia gospodarcza; technologie informacyjne; ochrona własności intelektualnej; podstawy prawa; podstawy makroekonomii; matematyka; podstawy zarządzania; podstawy marketingu; język obcy; ekonometria; rachunkowość; finanse i bankowość; polityka społeczna; polityka gospodarcza; technologia produkcji roślinnej; finanse publiczne; ekonomika rolnictwa; badania rynkowe i marketingowe; gospodarka regionalna; podstawy produkcji zwierzęcej; ekonomika gałęzi produkcji rolniczej; międzynarodowe stosunki gospodarcze; analiza ekonomiczna; ekonomia integracji europejskiej; przedsiębiorczość.

Specjalność

- ekonomika agrobiznesu

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

KIERUNEK STUDIÓW: EKONOMIA

Studia niestacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	4
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki społeczne
Dyscyplina wiodąca	ekonomia i finanse
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister

Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	120
Łączna liczba godzin zajęć	736
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy nie jest ona rozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

analityka gospodarcza; finanse i rachunkowość; gospodarka i administracja publiczna; informatyka i ekonomia; logistyka (na uczelniach ekonomicznych); międzynarodowe stosunki gospodarcze; polityka społeczna; rachunkowość i controlling; stosunki międzynarodowe; zarządzanie.

Przedmioty obowiązkowe

wnioskowanie statystyczne; makroekonomia; prawo gospodarcze; historia myśli ekonomicznej; rynek kapitałowy i finansowy; gospodarowanie kapitałem ludzkim; zarządzanie funduszami strukturalnymi; ekonomika środowiska; ekonomika przetwórstwa rolno-spożywczego; ekonometria i prognozowanie procesów gospodarczych; ekonomia matematyczna; strategie przedsiębiorstw; analiza rynków rolnych; współczesne doktryny społeczno-gospodarcze; ekonomia zrównoważonego rozwoju; samorządność terytorialna i gospodarcza; ekonomia menadżerska; rachunkowość zarządcza; badania operacyjne; ekonomika obszarów problemowych; język obcy; ekonomia międzynarodowa; interwencjonizm w gospodarce żywnościowej; inwestycje w gospodarce żywnościowej.

Specjalności

- ekonomia gospodarki żywnościowej
- zarządzanie i marketing w agrobiznesie
- handel i usługi

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

KIERUNEK STUDIÓW: ZARZĄDZANIE

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	6
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki społeczne
Dyscyplina wiodąca	nauki o zarządzaniu i jakości

WYDZIAŁ ROLNICZO-EKONOMICZNY

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	licencjat
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	180
Łączna liczba godzin zajęć	2119
zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, geografii, historii, informatyki, matematyki, wiedzy o społeczeństwie

Przedmioty obowiązkowe

mikroekonomia; statystyka opisowa; technologie informacyjne; ochrona własności intelektualnej; podstawy zarządzania; podstawy makroekonomii; matematyka; zachowania organizacyjne; finanse i bankowość; wprowadzenie do gospodarki żywnościowej; język obcy; podstawy prawa; podstawy agrobiznesu; ekonometria; socjologia; zarządzanie zasobami ludzkimi; podstawy marketingu; historia gospodarcza; technologia produkcji roślinnej; informacja i komunikacja w zarządzaniu; technologia produkcji zwierzęcej; geografia ekonomiczna; technologia produkcji roślinnej; język obcy; ekonomika rolnictwa; informatyka w zarządzaniu; badania marketingowe; rachunkowość finansowa; finanse przedsiębiorstw; doradztwo w agrobiznesie; marketing i ekonomia usług; zarządzanie jakością; zarządzanie produkcją; zarządzanie turystyką wiejską; zarządzanie środowiskiem; marketing produktów rolno-spożywczych; przedsiębiorczość.

Specjalność

- zarządzanie w agrobiznesie

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwenci kierunku zarządzanie wyposażeni są w szeroki zakres wiedzy teoretycznej i praktycznej z zakresu nauk o zarządzaniu i nauk pokrewnych dotyczącej istoty, prawidłowości i problemów funkcjonowania organizacji, tj. przedsiębiorstw i instytucji publicznych. Posiadają umiejętności rozpoznawania, diagnozowania i rozwiązywania problemów gospodarowania zasobami ludzkimi, rzeczowymi, finansowymi i informacjami. Są przygotowani do realizacji podstawowych funkcji zarządzania procesami i zadaniami w różnego rodzaju organizacjach. Znają język obcy na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy.

Możliwość zatrudnienia

Kierunek ten zapewnia wszechstronne przygotowanie do pracy w charakterze specjalisty ds. organizacji i zarządzania oraz menadżera średniego szczebla zarządzania w szeroko pojętej gospodarce żywnościowej, a więc w rolnictwie, przemyśle rolno-spożywczym, w handlu, w instytucjach doradczych i konsultingowych oraz w organizacjach gospodarczych, samorządowych i administracji, a także do prowadzenia własnej działalności gospodarczej.

KIERUNEK STUDIÓW: ZARZĄDZANIE**Studia niestacjonarne pierwszego stopnia**

Liczba semestrów	6
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki społeczne
Dyscyplina wiodąca	nauki o zarządzaniu i jakości
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	licencjat
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	180
Łączna liczba godzin zajęć	1353
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, geografii, historii, informatyki, matematyki, wiedzy o społeczeństwie

Przedmioty obowiązkowe

mikroekonomia; statystyka opisowa; technologie informacyjne; ochrona własności intelektualnej; podstawy zarządzania; podstawy makroekonomii; matematyka; zachowania organizacyjne; finanse i bankowość; wprowadzenie do gospodarki żywnościowej; język obcy; nauka o organizacji; socjologia; zarządzanie zasobami ludzkimi; podstawy marketingu; historia gospodarcza; technologia produkcji roślinnej; informacja i komunikacja w zarządzaniu; technologia produkcji zwierzęcej; geografia ekonomiczna; technologia produkcji roślinnej; podstawy prawa; język obcy; informatyka w zarządzaniu; badania marketingowe; rachunkowość finansowa; finanse przedsiębiorstw; ekonometria; zarządzanie jakością; zarządzanie produkcją; zarządzanie projektami; przedsiębiorczość.

Specjalność

- Zarządzanie w agrobiznesie

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

INFORMACJA O NOWYCH KIERUNKACH

Na wiosnę 2024 r. na Wydziale Rolniczo-Ekonomicznym planowane jest uruchomienie trzech nowych kierunków studiów pierwszego stopnia, na które będzie można zapisywać się już od 1 czerwca 2024 r. Są to:

1. **Doradztwo i administracja rolnicza**; studia inżynierskie stacjonarne, 7 semestralne.
2. **Agrobiologia**; studia inżynierskie stacjonarne, 7 semestralne.
3. **Rachunkowość i finanse**; studia licencjackie stacjonarne, 6 semestralne.

Opisy kierunków oraz szczegółowe informacje na temat programu studiów będą dostępne na stronie: <https://oferta.urk.edu.pl/>



WYDZIAŁ LEŚNY

Adres dziekanatu	Kierunek	studia stacjonarne	studia niestacjonarne
al. 29 Listopada 46, pok. 106, 31-425 Kraków e-mail: wles@urk.edu.pl wl.urk.edu.pl	leśnictwo	tel. 12 662 50 05	tel. 12 662 50 02

Komisja rekrutacyjna

e-mail: wlrekrutacja.st@urk.edu.pl
wlrekrutacja.ni@urk.edu.pl



Adres do korespondencji:

al. Mickiewicza 21

31-120 Kraków

dopisek: *komisja rekrutacyjna Wydziału Leśnego*

KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	nauki leśne
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin zajęć	2500
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, fizyki z astronomią, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

propedeutyka leśnictwa; meteorologia i klimatologia leśna; matematyka; geodezja leśna z elementami rysunku technicznego; technologie informacyjne; chemia; fizyka; zoologia; ekologia ogólna; dendrologia; statystyka matematyczna w leśnictwie; język obcy; ekologiczne podstawy hodowli lasu; fizjologia drzew; botanika leśna z fitosocjologią; surowce leśne; budownictwo drogowe w leśnictwie; gleboznawstwo leśne; podstawy geomatyki w leśnictwie; hydrologia leśna i urządzenia wodno-melioracyjne; dendrometria; gospodarka łowiecka; maszynoznawstwo leśne; ergonomia i ochrona pracy; rekultywacja leśna; pozyskiwanie drewna; fitopatologia leśna; nasiennictwo, szkółkarstwo i genetyka drzew; produktywność lasu; entomologia leśna; ekonomika w leśnictwie; edukacja przyrodniczo-leśna; typologia leśna; hodowla lasu; ochrona lasu; ochrona przyrody; systemy informatyczne w leśnictwie; transport leśny; hodowla lasu; zarządzanie lasu.

Specjalności

- brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Celem kształcenia na Wydziale Leśnym jest przekazywanie przyszłym absolwentom wiedzy opartej na najnowszych osiągnięciach nauk leśnych i przyrodniczych, umiejętności jej kreatywnego stosowania w praktyce, a także nabycie przez absolwentów kompetencji zawodowych i społecznych, niezbędnych do podjęcia zatrudnienia. Absolwenci posiadają wiedzę inżynierską z zakresu funkcjonowania ekosystemów leśnych i gospodarki leśnej oraz kompetencje społeczne niezbędne do wykonywania zawodu leśnika i zawodów pokrewnych. Absolwenci posiadają wiedzę i umiejętności umożliwiające rozwiązywanie problemów w zakresie: zarządzania, organizowania i zarządzania gospodarstwem leśnym zgodnie z zasadami zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej, uwzględniającej prawa ekologiczne i trwałość ekosystemów leśnych. Absolwent potrafi projektować, pla-

nować i organizować zabiegi hodowlane i produkcję szkółkarską oraz działania z zakresu ochrony lasu przed zagrożeniami abiotycznymi, biotycznymi i antropogenicznymi; potrafi organizować pozyskiwanie i transport surowców leśnych zgodnie z zasadami zachowania trwałości lasu. Absolwent jest przygotowany do: sporządzania i realizacji planów gospodarczych, ochronnych i finansowych; projektowania i realizacji inżynierskiego zagospodarowania lasu, prowadzenia nadzoru inżynierskiego nad wykonawstwem prac leśnych z wykorzystaniem współczesnych technologii i narzędzi informatycznych. Jest także przygotowany do współpracy z poziomem gospodarki leśnej z instytucjami zajmującymi się ochroną środowiska i przyrody. Uzyskane kwalifikacje pozwalają na zdobycie dodatkowych uprawnień zawodowych w ramach kursów, np. kursu brakarskiego, pilarzy, operatorów maszyn wielooperacyjnych. Koncepcja kształcenia pozwala studentom leśnictwa na zdobycie wiedzy, umiejętności i kompetencji wymaganych dla zawodu leśnika. Cele kształcenia na studiach pierwszego stopnia nakierowane są na wiedzę teoretyczną z zakresu kluczowych zagadnień ogólnoprzyrodniczych oraz wiedzę specjalistyczną z zakresu nauk leśnych. Uzyskanie uprawnień zawodowych ułatwia czterotygodniowa praktyka zawodowa do wyboru w Lasach Państwowych, parkach narodowych, Biurach Urządzania Lasu i Geodezji, która jest nieodzownym elementem kształcenia studenta.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 stycznia 2003 roku w sprawie stanowisk, stopni służbowych oraz zasad wynagradzania w Służbie Leśnej (Dz. U. 2003 poz. 123) absolwenci Wydziału Leśnego Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie uzyskują wyższe wykształcenie leśne, które uprawnia do podjęcia zatrudnienia w służbie leśnej po spełnieniu warunków określonych w w/w rozporządzeniu oraz Ustawie o lasach (Dz. U. z 2022 roku poz. 672).

Możliwość zatrudnienia

Uzyskana wiedza i umiejętności inżynierskie umożliwiają absolwentom podjęcie pracy w jednostkach administracji Lasów Państwowych, w lasach komunalnych i lasach innych własności, w parkach narodowych i krajobrazowych, w biurach urządzania lasu oraz w instytucjach związanych z leśnictwem, zagospodarowaniem przestrzennym bądź w instytucjach zajmujących się doradztwem i upowszechnianiem wiedzy z zakresu leśnictwa. Absolwenci zdobywają wiedzę pozwalającą na prowadzenie własnej działalności gospodarczej świadczącej usługi na rzecz leśnictwa, ochrony przyrody i gałęzi pokrewnych.

KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO

Studia stacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	nauki leśne
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
Łączna liczba godzin zajęć	950

Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie
--------------------------------------	--

Kierunki pokrewne

Brak

Przedmioty obowiązkowe

język obcy; modelowanie przestrzenne w leśnictwie; doświadczalnictwo leśne; globalne problemy środowiskowe, aktualne kierunki badań w bioróżnorodności leśnej; aktualne kierunki badań w ekologii i hodowli lasu; aktualne kierunki badań w inżynierii ekologicznej i hydrologii leśnej; aktualne kierunki badań w ochronie ekosystemów leśnych; aktualne kierunki badań w użytkowaniu lasu i technice leśnej; aktualne kierunki badań w zarządzaniu zasobami leśnymi; kompleksowe ćwiczenia terenowe

- dla specjalności **zarządzanie zasobami leśnymi**: planowanie urządzeniowe; planowanie hodowlane i optymalizacja zabiegów pielęgnacyjnych; podstawy eksploatacji maszyn z elementami terramechaniki; zarządzanie leśnymi zasobami genowymi; procesy technologiczne w leśnictwie i ich logistyka; dendroklimatologia; siedliskoznawstwo leśne; modelowanie wzrostu drzewostanów i produktywności siedlisk leśnych; organizacja i zarządzanie w Lasach Państwowych; zarządzanie fauną i florą; strategia i taktyka ochrony lasu przed chorobami oraz szkodliwymi owadami;
- dla specjalności **ochrona ekosystemów leśnych**: mykologia i ochrona grzybów; molekularne metody oceny i ochrony różnorodności biologicznej; hydroekologia; dynamika ekosystemów leśnych a hodowla lasu bliska naturze; inżynieria ekologiczna w przywracaniu i rozwijaniu usług ekosystemowych; biogeochemia; rekreacyjna i edukacyjna funkcja lasu; ochrona rzadkich siedlisk oraz zagrożonych gatunków roślin i zwierząt; gatunki inwazyjne; integrowana ochrona lasu z elementami entomologii;
- dla specjalności **leśnictwo na terenach zurbanizowanych**: klimat i stres roślin na obszarach zurbanizowanych; diagnostyka chorób i szkodników roślin w zieleni miejskiej; dendroflora i fauna obszarów miejskich; bioróżnorodność terenów zurbanizowanych; gleby obszarów zurbanizowanych; arborystyka; inżynieryjne zagospodarowanie terenów zieleni; technologie geoinformatyczne w zieleni miejskiej; zarządzanie zielenią miejską; planowanie i ochrona krajobrazu; metody hodowlano-urządzeniowe w lasach miejskich; turystyczne, rekreacyjne i edukacyjne zagospodarowanie terenów zieleni;
- dla specjalności **geoinformatyka w leśnictwie**: GIS I – zaawansowane analizy przestrzenne 3D w leśnictwie; algorytmy i wprowadzenie do programowania; skanowanie laserowe i technologie nawigacyjne – zaawansowane aplikacje w leśnictwie; bezzałogowe statki powietrzne w badaniach naukowych w leśnictwie i ochronie przyrody; teledetekcja I – podstawy teledetekcji satelitarnej w leśnictwie; analiza danych i modelowanie przestrzenne w nowoczesnym leśnictwie; kartografia cyfrowa w zarządzaniu zasobami leśnymi; GIS II – zaawansowane aplikacje w zarządzaniu środowiskiem leśnym; fotogrametria cyfrowa 3D w aplikacjach leśnych; teledetekcja II – zaawansowane przetwarzanie obrazów cyfrowych; relacyjne bazy danych i język SQL;

- dla specjalności **biotechnologia i genetyka w leśnictwie**: enzymologia z biochemią gleby; mikrorozmnażanie drzew; podstawy biologii molekularnej; genetyka roślin z elementami cytogenetyki; mikrobiologia; organizmy modelowe i transgeniczne; genetyka populacyjna drzew leśnych; bioremediacja i fitoremediacja; podstawy bioinformatyki; biotechnologia w leśnictwie – aspekty praktyczne.

Specjalności (moduły)

- zarządzanie zasobami leśnymi (ZZL)
- ochrona ekosystemów leśnych (OEL)
- leśnictwo na terenach zurbanizowanych (LTZ)
- geoinformatyka w leśnictwie (GEOL)
- biotechnologia i genetyka w leśnictwie (BGL)

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwenci przygotowani są w pogłębionym stopniu do planowania, analizy, prognozowania i zarządzania gospodarką leśną oraz gałęziami pokrewnymi związanymi z ochroną przyrody i ochroną środowiska, a także prowadzenia działalności gospodarczej. Dzięki umiejętności prowadzenia badań naukowych absolwent potrafi rozwiązywać problemy związane ze złożonymi procesami ekologicznymi i gospodarczymi zachodzącymi w leśnictwie. Ma wiedzę i umiejętności z zakresu hodowli lasu, ochrony ekosystemów leśnych i ich bioróżnorodności oraz użytkowania lasu, pozwalające zachować zasoby przyrodnicze w zmieniających się warunkach środowiska. Posiada również umiejętności prowadzenia badań naukowych, co stanowi o szczególnym przygotowaniu do zrozumienia wpływu sposobów gospodarowania na stan zasobów leśnych w przyszłości oraz aspekty ekonomiczne i efektywność gospodarowania.

Dodatkowo, w zależności od ukończonej specjalności/modułu, absolwent posiada wiedzę i umiejętności z zakresu:

- zarządzania zasobami leśnymi z wykorzystaniem planowania urzędniowego, hodowlanego oraz zarządzania bioróżnorodnością i zasobami genowymi fauny i flory;
- ekologii lasu i przyrodniczych podstaw gospodarki leśnej oraz ochrony bioróżnorodności ekosystemów leśnych i prognozowania dynamiki naturalnych procesów ekologicznych zachodzących w ekosystemach leśnych;
- geomatyki i informatyki, w tym budowy, przetwarzania i wykorzystywania baz danych i systemów informacji przestrzennej, szczególnie danych teledetekcyjnych;
- rozwiązywania problemów związanych z funkcjonowaniem lasów i obszarów zielonych w przestrzeni zurbanizowanej, a w szczególności wpływu zachodzących zmian środowiskowych na lasy i obszary zielone oraz najnowszych rozwiązań technicznych w technologii geoinformatycznej, wspierającej zarządzanie, monitorowanie oraz waloryzację lasów i zieleni miejskiej;
- biotechnologii roślin i mikroorganizmów umożliwiającą zrozumienie procesów zachodzących w przyrodzie oraz przygotowywanie opracowań i optymalizacji procesów biotechnologicznych wykorzystywanych w leśnictwie.

WYDZIAŁ LEŚNY

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 stycznia 2003 roku w sprawie stanowisk, stopni służbowych oraz zasad wynagradzania w Służbie Leśnej (Dz. U. 2003 poz. 123) absolwenci Wydziału Leśnego Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie uzyskują wyższe wykształcenie leśne, które uprawnia do podjęcia zatrudnienia w służbie leśnej po spełnieniu warunków określonych w w/w rozporządzeniu oraz Ustawie o lasach (Dz. U. z 2022 roku poz. 672).

Możliwość zatrudnienia

Absolwenci są przygotowani do podjęcia pracy w jednostkach administracji Lasów Państwowych, w lasach innych własności, w parkach narodowych i krajobrazowych, w biurach urządzania lasu oraz w instytucjach związanych z leśnictwem, ochroną przyrody, środowiska i przestrzennym zagospodarowaniem kraju. Uzyskana wiedza i umiejętności umożliwiają absolwentom także otwieranie firm usługowych, działających na rzecz leśnictwa lub gałęzi pokrewnych. Absolwent jest także przygotowany do pracy na uczelniach wyższych czy w instytutach badawczych w kraju i za granicą.

Absolwent modułu ZZL jest przygotowany zarówno do planowania operacyjnego, taktycznego, jak i strategicznego w leśnictwie i może zajmować stanowiska wyższego szczebla zarówno w Lasach Państwowych, biurach urządzania lasu, jak również w parkach narodowych.

Absolwent modułu OEL posiada kwalifikacje do pracy na specjalistycznych stanowiskach wyższego szczebla związanych z ochroną ekosystemów leśnych, w Lasach Państwowych, parkach narodowych oraz w innych jednostkach i instytucjach związanych z ochroną środowiska i przyrody.

Absolwent modułu LTZ potrafi aplikować, realizować i monitorować projekty związane z prowadzeniem polityki zrównoważonej strategii rozwoju obszarów zurbanizowanych przy zachowaniu wielofunkcyjnej roli lasów miejskich. Posiada wiedzę i umiejętności w zakresie najnowszych rozwiązań technicznych w arborystyce, a także wykorzystywania najnowocześniejszych technologii geoinformatycznych.

Absolwent modułu GEOL potrafi wykonywać zaawansowane analizy GIS w zakresie modelowania statystycznego oraz związane z systemami informacji przestrzennej, które są stosowane w leśnictwie, ochronie środowiska i przyrody.

Absolwent modułu BGL potrafi wykonywać analizy laboratoryjne i obsługiwać specjalistyczną aparaturę badawczą i jest przygotowany do pracy w laboratoriach badawczych oraz działach leśnictwa i ochrony środowiska, wykorzystujących biotechnologię.

KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO

Studia niestacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	nauki leśne
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier

Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin zajęć	1508
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, fizyki z astronomią, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

propedeutyka leśnictwa; meteorologia i klimatologia leśna; matematyka; geodezja leśna z elementami rysunku technicznego; technologie informacyjne; chemia; fizyka; zoologia; ekologia ogólna; dendrologia; statystyka matematyczna w leśnictwie; język obcy; ekologiczne podstawy hodowli lasu; fizjologia drzew; botanika leśna z fitosocjologią; surowce leśne; budownictwo drogowe w leśnictwie; gleboznawstwo leśne; podstawy geomatyki w leśnictwie; hydrologia leśna i urządzenia wodno-melioracyjne; dendrometria; gospodarka łowiecka; maszynoznawstwo leśne; ergonomia i ochrona pracy; rekultywacja leśna; pozyskanie drewna; fitopatologia leśna; nasiennictwo, szkółkarstwo i genetyka drzew; produktywność lasu; entomologia leśna; ekonomika w leśnictwie; edukacja przyrodniczo-leśna; typologia leśna; hodowla lasu; ochrona lasu; ochrona przyrody; systemy informatyczne w leśnictwie; transport leśny; zarządzanie lasu.

Specjalności

brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Celem kształcenia na Wydziale Leśnym jest przekazywanie przyszłym absolwentom wiedzy opartej na najnowszych osiągnięciach nauk leśnych i przyrodniczych, umiejętności jej kreatywnego stosowania w praktyce, a także nabycie przez absolwentów kompetencji zawodowych i społecznych, niezbędnych do podjęcia zatrudnienia. Absolwenci posiadają wiedzę inżynierską z zakresu funkcjonowania ekosystemów leśnych i gospodarki leśnej oraz kompetencje społeczne niezbędne do wykonywania zawodu leśnika i zawodów pokrewnych. Absolwenci posiadają wiedzę i umiejętności umożliwiające rozwiązywanie problemów w zakresie: zarządzania, organizowania i zarządzania gospodarstwem leśnym zgodnie z zasadami zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej, uwzględniającej prawa ekologiczne i trwałość ekosystemów leśnych. Absolwent potrafi projektować, planować i organizować zabiegi hodowlane i produkcję szkółkarską oraz działania z zakresu ochrony lasu przed zagrożeniami abiotycznymi, biotycznymi i antropogenicznymi; potrafi organizować pozyskiwanie i transport surowców leśnych zgodnie z zasadami zachowania trwałości lasu. Absolwent jest przygotowany do: sporządzania i realizacji planów gospodarczych, ochronnych i finansowych; projektowania i realizacji inżynierskiego zagospodarowania lasu, prowadzenia nadzoru inżynierskiego nad wykonawstwem prac leśnych z wykorzystaniem współczesnych technologii i narzędzi informatycznych. Jest także przygotowany do współpracy z poziomą gospodarki leśnej z instytucjami zajmującymi się ochroną środowiska i przyrody.

WYDZIAŁ LEŚNY

Uzyskane kwalifikacje pozwalają na zdobycie dodatkowych uprawnień zawodowych w ramach kursów: np. kursu brakarskiego, pilarzy, operatorów maszyn wielooperacyjnych. Koncepcja kształcenia pozwala studentom leśnictwa na zdobycie wiedzy, umiejętności i kompetencji wymaganych dla zawodu leśnika. Cele kształcenia na studiach pierwszego stopnia nakierowane są na wiedzę teoretyczną z zakresu kluczowych zagadnień ogólnoprzyrodniczych oraz wiedzę specjalistyczną z zakresu nauk leśnych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 stycznia 2003 roku w sprawie stanowisk, stopni służbowych oraz zasad wynagradzania w Służbie Leśnej (Dz. U. 2003 poz. 123) absolwenci Wydziału Leśnego Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie uzyskują wyższe wykształcenie leśne, które uprawnia do podjęcia zatrudnienia w służbie leśnej po spełnieniu warunków określonych w w/w rozporządzeniu oraz Ustawie o lasach (Dz. U. z 2022 roku poz. 672).

Możliwość zatrudnienia

Uzyskana wiedza i umiejętności inżynierskie umożliwiają absolwentom podjęcie pracy w jednostkach administracji Lasów Państwowych, w lasach komunalnych i lasach innych własności, w parkach narodowych i krajobrazowych, w biurach urządzania lasu oraz w instytucjach związanych z leśnictwem, zagospodarowaniem przestrzennym bądź w instytucjach zajmujących się doradztwem i upowszechnianiem wiedzy z zakresu leśnictwa. Absolwenci zdobywają wiedzę pozwalającą na prowadzenie własnej działalności gospodarczej świadczącej usługi na rzecz leśnictwa, ochrony przyrody i gałęzi pokrewnych.

KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO

Studia niestacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	nauki leśne
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
łączna liczba godzin zajęć	621
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

brak

Przedmioty obowiązkowe

język obcy; modelowanie przestrzenne w leśnictwie; doświadczalnictwo leśne; globalne problemy środowiskowe, aktualne kierunki badań w bioróżnorodności leśnej; aktualne kierunki badań w ekologii i hodowli lasu; aktualne kierunki badań w inżynierii ekologicznej i hydrologii leśnej; aktualne kierunki badań w ochronie ekosystemów leśnych; aktualne kierunki badań w użytkowaniu lasu i technice leśnej; aktualne kierunki badań w zarządzaniu zasobami leśnymi; kompleksowe ćwiczenia terenowe;

- dla specjalności **zarządzanie zasobami leśnymi**: planowanie urządzeń; planowanie hodowlane i optymalizacja zabiegów pielęgnacyjnych; podstawy eksploatacji maszyn z elementami terramechaniki; zarządzanie leśnymi zasobami genowymi; procesy technologiczne w leśnictwie i ich logistyka; dendroklimatologia; siedliskoznawstwo leśne; modelowanie wzrostu drzewostanów i produktywności siedlisk leśnych; organizacja i zarządzanie w Lasach Państwowych; zarządzanie fauną i florą; strategia i taktyka ochrony lasu przed chorobami oraz szkodliwymi owadami;
- dla specjalności **ochrona ekosystemów leśnych**: mykologia i ochrona grzybów; molekularne metody oceny i ochrony różnorodności biologicznej; hydroekologia; dynamika ekosystemów leśnych a hodowla lasu bliska naturze; inżynieria ekologiczna w przywracaniu i rozwijaniu usług ekosystemowych; biogeochemia; rekreacyjna i edukacyjna funkcja lasu; ochrona rzadkich siedlisk oraz zagrożonych gatunków roślin i zwierząt; gatunki inwazyjne; integrowana ochrona lasu z elementami entomologii;
- dla specjalności **leśnictwo na terenach zurbanizowanych**: klimat i stres roślin na obszarach zurbanizowanych; diagnostyka chorób i szkodników roślin w zieleni miejskiej; dendroflora i fauna obszarów miejskich; bioróżnorodność terenów zurbanizowanych; gleby obszarów zurbanizowanych; arborystyka; inżynierskie zagospodarowanie terenów zieleni; technologie geoinformatyczne w zieleni miejskiej; zarządzanie zielenią miejską; planowanie i ochrona krajobrazu; metody hodowlano-urządzeniowe w lasach miejskich; turystyczne, rekreacyjne i edukacyjne zagospodarowanie terenów zieleni;
- dla specjalności **geoinformatyka w leśnictwie**: GIS I – zaawansowane analizy przestrzenne 3D w leśnictwie; algorytmy i wprowadzenie do programowania; skanowanie laserowe i technologie nawigacyjne – zaawansowane aplikacje w leśnictwie; bezzałogowe statki powietrzne w badaniach naukowych w leśnictwie i ochronie przyrody; teledetekcja I – podstawy teledetekcji satelitarnej w leśnictwie; analiza danych i modelowanie przestrzenne w nowoczesnym leśnictwie; kartografia cyfrowa w zarządzaniu zasobami leśnymi; GIS II – zaawansowane aplikacje w zarządzaniu środowiskiem leśnym; fotogrametria cyfrowa 3D w aplikacjach leśnych; teledetekcja II – zaawansowane przetwarzanie obrazów cyfrowych; relacyjne bazy danych i język SQL
- dla specjalności **biotechnologia i genetyka w leśnictwie**: enzymologia z biochemią gleby; mikrorozmnażanie drzew; podstawy biologii molekularnej; genetyka roślin z elementami cytogenetyki; mikrobiologia; organizmy modelowe i transgeniczne; genetyka populacyjna drzew leśnych; bioremediacja i fitoremediacja; podstawy bioinformatyki; biotechnologia w leśnictwie – aspekty praktyczne.

Specjalności (moduły)

- zarządzanie zasobami leśnymi (ZZL)
- ochrona ekosystemów leśnych (OEL)
- leśnictwo na terenach zurbanizowanych (LTZ)
- geoinformatyka w leśnictwie (GEOL)
- biotechnologia i genetyka w leśnictwie (BGL)

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwenci przygotowani są w pogłębionym stopniu do planowania, analizy, prognozowania i zarządzania gospodarką leśną oraz gałęziami pokrewnymi związanymi z ochroną przyrody i ochroną środowiska, a także do prowadzenia działalności gospodarczej. Dzięki umiejętności prowadzenia badań naukowych absolwent potrafi rozwiązywać problemy związane ze złożonymi procesami ekologicznymi i gospodarczymi zachodzącymi w leśnictwie. Ma wiedzę i umiejętności z zakresu hodowli lasu, ochrony ekosystemów leśnych i ich bioróżnorodności oraz użytkowania lasu, pozwalające zachować zasoby przyrodnicze w zmieniających się warunkach środowiska. Posiada również umiejętność prowadzenia badań naukowych, co stanowi o szczególnym przygotowaniu do zrozumienia wpływu sposobów gospodarowania na stan zasobów leśnych w przyszłości oraz aspekty ekonomiczne i efektywność gospodarowania.

Dodatkowo, w zależności od ukończonej specjalności/modułu, absolwent posiada wiedzę i umiejętności z zakresu:

- zarządzania zasobami leśnymi z wykorzystaniem planowania urzędzeniowego, hodowlanego oraz zarządzania bioróżnorodnością i zasobami genowymi fauny i flory;
- ekologii lasu i przyrodniczych podstaw gospodarki leśnej oraz ochrony bioróżnorodności ekosystemów leśnych i prognozowania dynamiki naturalnych procesów ekologicznych zachodzących w ekosystemach leśnych (patrz: kierunek leśnictwo, studia stacjonarne drugiego stopnia);
- geomatyki i informatyki, w tym budowy, przetwarzania i wykorzystywania baz danych i systemów informacji przestrzennej, szczególnie danych teledetekcyjnych;
- rozwiązywania problemów związanych z funkcjonowaniem lasów i obszarów zielonych w przestrzeni zurbanizowanej, a w szczególności wpływu zachodzących zmian środowiskowych na lasy i obszary zielone oraz najnowszych rozwiązań technicznych w technologii geoinformatycznej, wspierającej zarządzanie, monitorowanie oraz waloryzację lasów i zieleni miejskiej;
- biotechnologii roślin i mikroorganizmów umożliwiającą zrozumienie procesów zachodzących w przyrodzie oraz przygotowywanie opracowań i optymalizacji procesów biotechnologicznych wykorzystywanych w leśnictwie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 stycznia 2003 roku w sprawie stanowisk, stopni służbowych oraz zasad wynagradzania w Służbie Leśnej (Dz. U. 2003 poz. 123) absolwenci Wydziału Leśnego Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie uzyskują wyższe wykształcenie leśne, które uprawnia do podjęcia zatrudnienia w służ-

bie leśnej po spełnieniu warunków określonych w w/w rozporządzeniu oraz Ustawie o lasach (Dz. U. z 2022 roku poz. 672).

Możliwość zatrudnienia

Absolwenci są przygotowani do podjęcia pracy w jednostkach administracji Lasów Państwowych, w lasach innych własności, w parkach narodowych i krajobrazowych, w biurach zarządzania lasu oraz w instytucjach związanych z leśnictwem, ochroną przyrody, środowiska i przestrzennym zagospodarowaniem kraju. Uzyskana wiedza i umiejętności umożliwiają absolwentom także otwieranie firm usługowych działających na rzecz leśnictwa lub gałęzi pokrewnych. Absolwent jest także przygotowany do pracy na uczelniach wyższych, w instytutach badawczych i firmach badawczo-rozwojowych w kraju i za granicą.

Absolwent modułu ZZL jest przygotowany zarówno do planowania operacyjnego, taktycznego, jak i strategicznego w leśnictwie i może zajmować stanowiska wyższego szczebla zarówno w Lasach Państwowych, biurach zarządzania lasu, jak i w parkach narodowych.

Absolwent modułu OEL posiada kwalifikacje do pracy na specjalistycznych stanowiskach wyższego szczebla, związanych z ochroną ekosystemów leśnych, w Lasach Państwowych, parkach narodowych oraz w innych jednostkach i instytucjach związanych z ochroną środowiska i przyrody.

Absolwent modułu LTZ potrafi aplikować, realizować i monitorować projekty związane z prowadzeniem polityki zrównoważonej strategii rozwoju obszarów zurbanizowanych przy zachowaniu wielofunkcyjnej roli lasów miejskich. Posiada wiedzę i umiejętności w zakresie najnowszych rozwiązań technicznych w arborystyce, a także wykorzystywania najnowocześniejszych technologii geoinformatycznych.

Absolwent modułu GEOL potrafi wykonywać zaawansowane analizy GIS w zakresie modelowania statystycznego oraz związane z systemami informacji przestrzennej, które są stosowane w leśnictwie, ochronie środowiska i przyrody.

Absolwent modułu BGL potrafi wykonywać analizy laboratoryjne i obsługiwać specjalistyczną aparaturę badawczą i jest przygotowany do pracy w laboratoriach badawczych oraz działach leśnictwa i ochrony środowiska, wykorzystujących biotechnologię.



WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT

Adres dziekanatu	Kierunek	studia stacjonarne	studia niestacjonarne
al. Mickiewicza 24/28, pok. 108, 30-059 Kraków e-mail: whbz@urk.edu.pl whibz.urk.edu.pl	Bioinżynieria zwierząt	tel. 12 662 40 66	tel. 12 662 40 66
	Biologia stosowana		
	Etologia i psychologia zwierząt		
	Zootechnika		

Komisja rekrutacyjna

e-mail: rekrutacja.whibz@urk.edu.pl

whibz.urk.edu.pl/rekrutacja.html

tel. 12 662 41 76, 698 616 898



Adres do korespondencji:

al. Mickiewicza 21

31-120 Kraków

dopisek: ***komisja rekrutacyjna Wydziału HiBZ***

KIERUNEK STUDIÓW: BIOINŻYNIERIA ZWIERZĄT

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	zootechnika i rybactwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin zajęć	2577
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, informatyki, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

chemia ogólna; matematyka; anatomia zwierząt; mikrobiologia z elementami wirusologii; biologia komórki; technologia informacyjna; podstawy prawa i ochrona własności intelektualnej; bioetyka; znaczenie zwierząt w rozwoju kulturowym człowieka; biochemia zwierząt; genetyka ogólna i populacyjna; histologia; biofizyka; zoologia; ochrona środowiska; język obcy; fizjologia zwierząt; analiza instrumentalna; podstawy botaniki i fizjologii roślin; podstawy żywienia zwierząt; podstawy hodowli i chowu zwierząt; inżynieria genetyczna; endokrynologia ogólna; embriologia i biologia rozrodu zwierząt; hodowle in vitro; podstawy hodowli i chowu zwierząt; higiena i dobrostan zwierząt; inżynieria tkankowa; markery genetyczne; cytogenetyka; immunologia; toksykologia; hydrobiologia i ochrona wód; zasady postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi; ekonomia; transgenika zwierząt; podstawy neurobiologii; genomiki i epigenetyka zwierząt; biotechniki rozrodu zwierząt; inwentaryzacja różnorodności biologicznej środowiska; technika pisanie prac dyplomowych; inżynieria bioprocessowa; nanotechnologie i materiały biomedyczne; ocena jakości produktów pochodzenia zwierzęcego.

Specjalności

brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwenci tego kierunku uzyskają wiedzę z zakresu nauk rolniczych oraz biologicznych, a także specjalistyczną wiedzę z zakresu nowoczesnych metod i technik biologii molekularnej i inżynierii genetycznej, hodowli komórkowych i tkankowych, cytogenetyki i transgenezy zwierząt oraz inżynierii bioprocessowej i nanotechnologii wykorzystywanych w bioinżynierii zwierząt. Istotny element kształcenia stanowi przygotowanie absolwenta do pracy w laboratorium analitycznym i diagnostycznym oraz zapoznanie go z możliwościami stosowania współczesnych technik molekularnych do analizy materiału biologicznego oraz metod wykorzystywanych do modyfikacji organizmów zwierząt. Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia absolwenci będą

WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT

również posiadać kwalifikacje z zakresu podstaw hodowli i chowu poszczególnych gatunków zwierząt gospodarskich, uwzględniającą: biologię i biotechnologię rozrodu zwierząt, organizację i zarządzanie produkcją zwierzęcą; genetykę i metody pracy hodowlanej; żywienie zwierząt i paszoznawstwo; optymalizację warunków utrzymania zwierząt. Absolwent ma możliwość kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia uzyskując 7 poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji. Ukończenie studiów daje również prawo do aplikowania na studia podyplomowe.

Możliwość zatrudnienia

Nabyte kwalifikacje umożliwią absolwentom pracę zawodową zarówno w jednostkach naukowo-badawczych jak i w przemyśle biotechnologicznym zajmującym się produkcją substancji bioaktywnie czynnych wykorzystywanych w medycynie, farmacji, weterynarii i produkcji zwierzęcej oraz w laboratoriach diagnostycznych i analitycznych. Absolwent jest przygotowany do pracy w instytucjach zajmujących się planowaniem i organizacją pracy hodowlanej, a także w zakładach higieny weterynaryjnej, placówkach ochrony przyrody i ochrony zwierząt oraz w podmiotach nadzorujących kontrolę jakości pasz i żywności, jak również w administracji samorządowej i jednostkach podlegających resortowi rolnictwa w Polsce i UE. Uzyskane kwalifikacje umożliwią również pracę w wysokospecjalistycznych gospodarstwach hodowlanych i przedsiębiorstwach związanych z biotechnologią rolniczą, laboratoriach o różnych profilach technologicznych, oraz w szeroko pojętym otoczeniu rolnictwa i produkcji zwierzęcej.

KIERUNEK STUDIÓW: BIOINŻYNIERIA ZWIERZĄT

Studia stacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	zootechnika i rybactwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
Łączna liczba godzin zajęć	905
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

Bioinżynieria; biotechnologia (studia inżynierskie); zootechnika.

Przedmioty obowiązkowe

Statystyka w naukach przyrodniczych; diagnostyka molekularna; zastosowanie izotopów i przeciwciał w diagnostyce laboratoryjnej; bioinżynieria procesów komórkowych; bioinży-

neria rozrodu w akwakulturze; bioinformatyka; bioindykacja środowiska przyrodniczego; warsztaty naukowe; aspekty etyczno-filozoficzne w hodowli zwierząt; tradycyjne i regionalne produkty zwierzęce; ekonomika i zarządzanie w przedsiębiorstwie; metodyka i analiza doświadczeń w naukach przyrodniczych; podstawy proteomiki; nutrigenomika; organizmy genetycznie modyfikowane; język obcy; prawo patentowe; warsztaty – absolwent na rynku pracy; biologia i hodowla komórek macierzystych; modelowanie systemów biologicznych; ochrona zasobów genetycznych zwierząt gospodarskich.

Specjalności

brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent studiów drugiego stopnia posiada rozszerzoną – w stosunku do studiów pierwszego stopnia – wiedzę z zakresu bioinżynierii zwierząt. Dysponuje wiedzą teoretyczną i nabytymi umiejętnościami praktycznymi (nowoczesne techniki hodowli komórek i tkanek, techniki biologii molekularnej i metody stosowane w biotechnologii rozrodu zwierząt), pozwalającymi na opis i wyjaśnianie procesów oraz zjawisk zachodzących w przyrodzie. Absolwent jest przygotowany do obsługi aparatury badawczej; zna nowoczesne metody analityczne oraz molekularne. Potrafi planować badania i przygotowywać opracowania naukowe. Absolwent jest przygotowany do samodzielnego rozwijania swoich umiejętności zawodowych oraz do aktywnego przystosowywania się do zmieniającej się koniunktury na polskim i zagranicznym rynku pracy. Ma możliwość kontynuowania kształcenia w szkole doktorskiej uzyskując 8 poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji lub aplikowania na studia podyplomowe.

Możliwość zatrudnienia

Zgodnie z posiadaną wiedzą i umiejętnościami uzyskanymi podczas studiów absolwent jest przygotowany do pracy w przemyśle biotechnologicznym zajmującym się produkcją substancji bioaktywnie czynnych wykorzystywanych w weterynarii i produkcji zwierzęcej, jednostkach naukowo-badawczych, instytutach branżowych, laboratoriach badawczych i diagnostycznych w zakresie analityki i prac badawczych wykorzystujących materiał biologiczny. Może również podjąć pracę w instytucjach zajmujących się planowaniem i organizacją pracy hodowlanej, a także w zakładach higieny weterynaryjnej, placówkach ochrony przyrody oraz w podmiotach nadzorujących kontrolę jakości pasz i żywności, jak również w administracji samorządowej jednostkach podlegających resortowi rolnictwa w Polsce i Unii Europejskiej.

KIERUNEK STUDIÓW: BIOLOGIA STOSOWANA

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	6
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	zootechnika i rybactwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	licencjat

WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT

Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	180
Łączna liczba godzin zajęć	2112
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, informatyki, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

Anatomia zwierząt i człowieka; biologia komórki; botanika ogólna; chemia ogólna i nieorganiczna; matematyka; mikrobiologia; podstawy etyki w naukach przyrodniczych; zoologia – bezkręgowce; wychowanie fizyczne; anatomia roślin; chemia organiczna; ćwiczenia terenowe - zoologia bezkręgowce i kręgowce; fizyka i biofizyka; genetyka ogólna i populacyjna; zoologia – kręgowce; język obcy; biochemia ogólna; ewolucjonizm; warsztaty laboratoryjne; zasady postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi; zbiór, konserwacja i preparowanie zwierząt; znaczenie zwierząt w rozwoju kulturowym człowieka; ćwiczenia terenowe – botanika; ekologia; fizjologia zwierząt; bioinformatyka; endokrynologia ogólna; hydrobiologia; kultury *in vitro*; ochrona i eksploatacja zasobów zwierząt wolno żyjących; techniki pisanie prac naukowych; technologia informacyjna; żywienie zwierząt towarzyszących i laboratoryjnych; biologiczne uwarunkowania hodowli zwierząt; embriologia i biologia rozrodu zwierząt; fizjologia roślin; parazytologia; podstawy immunologii; podstawy prawa i ochrona własności intelektualnej; tradycyjne i regionalne produkty zwierzęce; wybrane aspekty neurobiologii.

Specjalności

brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent posiada wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu ogólnych zagadnień biologii, opartą na podstawach z dziedzin nauk rolniczych oraz ścisłych i przyrodniczych, a także zjawisk zachodzących w przyrodzie oraz zasad funkcjonowania organizmów żywych. W programie studiów istotną część stanowią treści z zakresu biologii aplikacyjnej. Absolwent nabywa umiejętności rozwiązywania problemów zawodowych, gromadzenia, przetwarzania oraz pisemnego i ustnego przekazywania informacji, a także pracy zespołowej. Absolwenta cechuje znajomość języka obcego na poziomie biegłości B2 ESOK. Poza wiedzą związaną z kierunkiem studiów, absolwent nabywa umiejętności posługiwania się specjalistyczną aparaturą oraz różnymi technikami badawczymi. Jest przygotowany do samodzielnego rozwijania umiejętności zawodowych oraz podjęcia studiów drugiego stopnia (magisterskich) lub aplikowania na studia dyplomowe.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent studiów licencjackich kierunku biologia stosowana jest przygotowany do podjęcia pracy w instytucjach naukowo-badawczych, firmach biotechnologicznych, zakładach hodowli roślin i zwierząt, diagnostycznych laboratoriach medycznych wykorzystujących metody mikrobiologiczne, immunologiczne, biochemiczne, cytologiczne i genetyczne, stacjach sanitar-

no-epidemiologicznych, służbach ochrony środowiska, jednostkach monitorowania zdrowia publicznego, laboratoriach bioinformatycznych i ekologicznych oraz instytucjach samorządu terytorialnego, a także w szkolnictwie – po uzupełnieniu wykształcenia pedagogicznego.

KIERUNEK STUDIÓW: BIOLOGIA STOSOWANA

Studia stacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	4
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	zootechnika i rybactwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	120
Łączna liczba godzin zajęć	1323
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

Bioinżynieria zwierząt; biologia; biotechnologia; hodowla i ochrona zwierząt towarzyszących i dzikich; ogrodnictwo; weterynaria; zootechnika.

Przedmioty obowiązkowe

Analiza instrumentalna; biologia i wykorzystanie komórek macierzystych; biologia molekularna z elementami inżynierii genetycznej; gatunki obce i inwazyjne w wodach polski; metodologia nauk przyrodniczych; metody statystyczne w biologii; proteomika; techniki mikroskopowe; wykorzystanie markerów genetycznych w hodowli zwierząt; język obcy; bioinżynieria komórek i tkanek zwierzęcych; biomonitoring; biotechniki rozrodu zwierząt; ekologia roślin; manipulacje na protoplastach i komórkach roślinnych; toksykologia; wirusologia ogólna; aspekty etyczno-filozoficzne relacji człowiek-zwierzę; bioetyka; ekologia ewolucyjna; genetyka człowieka z elementami antropologii; paleobiologia; przedsiębiorczość – zakładanie działalności gospodarczej; wykorzystanie technik *in situ* w ocenie komórek somatycznych i rozrodczych zwierząt; biogeografia; bioróżnorodność organizmów; chronobiologia; filogenetyka molekularna; warsztaty „Absolwent na rynku pracy”.

Specjalności

brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent posiada rozszerzoną, w stosunku do studiów pierwszego stopnia, wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu ogólnych zagadnień biologii, opartą na podstawach nauk

WYDZIAŁ LEŚNY

rolniczych oraz ścisłych i przyrodniczych, a także zjawisk zachodzących w przyrodzie oraz zasad funkcjonowania organizmów żywych. W programie studiów istotną część stanowią treści z zakresu biologii stosowanej (aplikacyjnej). Absolwent nabywa umiejętności posługiwania się specjalistyczną aparaturą oraz różnymi metodami i technikami analitycznymi. Potrafi zaplanować i wykonać eksperyment z zastosowaniem poznanych metod oraz zaproponować metody przeprowadzenia wskazanych oznaczeń i ocenić ich przydatność dla badanego materiału. Potrafi opracować wybrany problem z zakresu biologii stosowanej na podstawie danych literaturowych i wyników własnych badań, formułując własne opinie i wnioski. W trakcie studiów drugiego stopnia absolwent zostanie przygotowany do samodzielnego rozwiązywania problemów zawodowych oraz podjęcia studiów w szkole doktor-skiej.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent jest przygotowany do pracy w instytucjach wykorzystujących nowoczesne techniki analityczne. Zgodnie z posiadaną wiedzą i umiejętnościami uzyskanymi podczas studiów drugiego stopnia, jest przygotowany do pracy w: instytutach naukowo-badawczych, firmach biotechnologicznych, zakładach hodowli roślin i zwierząt, oraz laboratoriach badawczych, kontrolnych i diagnostycznych w zakresie podstawowej analityki i podstawowych prac badawczych wykorzystujących materiał biologiczny; przemyśle; administracji państwowej i rządowej; placówkach ochrony przyrody i samorządowej jako ekspert i rzeczoznawca z zakresu ochrony środowiska, a także w szkolnictwie – po uzupełnieniu wykształcenia pedagogicznego.

KIERUNEK STUDIÓW: ETOLOGIA I PSYCHOLOGIA ZWIERZĄT

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	zootechnika i rybactwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
łącznie liczba godzin zajęć	2550
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, informatyki, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

anatomia zwierząt; behawioralne aspekty rozrodu zwierząt; biochemia zwierząt; bioinformatyka; biologia komórki; chemia; czynniki chorobotwórcze w pracy ze zwierzętami; dobrostan zwierząt; ekologia behawioralna i socjobiologia; etologia kognitywna; etyka w postępowaniu ze zwierzętami; ewolucjonizm; fakultet humanistyczny; kultura, sztuka i tradycja regionu; fizjologia i endokrynologia zwierząt; genetyka ogólna zwierząt; genety-

ka zachowania zwierząt; język obcy; komunikacja interpersonalna; metodologia obserwacji behawioru zwierząt; metody kształtowania zachowania zwierząt; metody szkolenia zwierząt; neurobiologia zwierząt; neurobiologiczne podstawy procesów poznawczych i sensorycznych; neurorozwój, neuroplastyczność i neurodegeneracja; ochrona środowiska; podstawy immunologii zwierząt; podstawy prawa i ochrona własności intelektualnej; podstawy psychologii ogólnej; prawne aspekty chowu zwierząt; profilaktyka weterynaryjna; prepedeutyka nauk o zachowaniu zwierząt; statystyka matematyczna w naukach przyrodniczych; technologia informacyjna; terapeutyczne użytkowanie zwierząt; zachowania nietypowe; zachowania społeczne i komunikacja międzyosobnicza; zachowania terytorialne i obronne; zachowania żywieniowe zwierząt; zasady postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi; zoogeografia; zoologia bezkręgowców i kręgowców; zwierzęta w symbolice; wierzeniach i mitach; żywienie zwierząt.

Specjalności

brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent posiada wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu nauk rolniczych i przyrodniczych oraz specjalistyczną wiedzę z zakresu etologii i dobrostanu zwierząt oraz warunków ich utrzymania i użytkowania, ze szczególnym uwzględnieniem metod kształtowania ich behawioru. Absolwent posiada umiejętności w zakresie oceny zachowania zwierząt, diagnozowania i rozwiązywania problemów behawioralnych, tworzenia optymalnych warunków utrzymania oraz użytkowania i szkolenia zwierząt. Ponadto dysponuje interdyscyplinarną wiedzą biologiczną i humanistyczną w zakresie poznawania, analizy i interpretacji podstawowych grup zachowań zwierząt należących do różnych taksonów. Na bazie genetycznych, fizjologicznych i środowiskowych uwarunkowań behawioru zwierząt absolwent posiada umiejętności w zakresie odpowiedzialnego kształtowania relacji człowiek-zwierzę, ze szczególnym uwzględnieniem terapeutycznego użytkowania zwierząt, ich szkolenia i prawidłowego postępowania. Absolwent będzie przygotowany do samodzielnego rozwijania umiejętności zawodowych oraz podjęcia studiów drugiego stopnia lub aplikowania na studia podyplomowe.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent posiada kwalifikacje umożliwiające pracę zawodową w ramach prowadzonej przez siebie działalności gospodarczej lub zatrudnienia w sektorze prywatnym w obszarze doradztwa w zakresie postępowania ze zwierzętami, ich szkolenia, rozwiązywania problemów behawioralnych, prowadzenia terapii z udziałem zwierząt, hotelu lub salonu pielęgnacji dla zwierząt oraz innych form sprawowania nad nimi opieki. Kwalifikacje stwarzają możliwość pracy w administracji samorządowej, a także w jednostkach naukowo-badawczych, zwierzętarniach, ogrodach zoologicznych, fermach i innych podmiotach zajmujących się planowaniem i realizacją produkcji zwierzęcej, jednostkach audytujących poziom dobrostanu zwierząt, placówkach ochrony przyrody i ochrony zwierząt, służbach nadzorujących lub kontrolujących podmioty utrzymujące zwierzęta, a także w schroniskach dla zwierząt.

KIERUNEK STUDIÓW: ETOLOGIA I PSYCHOLOGIA ZWIERZĄT

Studia stacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	zooteknika i rybactwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
Łączna liczba godzin zajęć	920
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

biologia; biologia stosowana; biotechnologia; bioinżynieria zwierząt, behawiorystyka zwierząt; hodowla i ochrona zwierząt towarzyszących i dzikich; hipologia i jeździectwo; ochrona środowiska; psychologia; rolnictwo; weterynaria; zooteknika.

Przedmioty obowiązkowe

antrozologia; behawioralne efekty działania ksenobiotyków; chronobiologia; diagnostyka laboratoryjna; dokumentacja audiowizualna i rysunek naukowy w zoologii; epigenetyka; fizjoterapia zwierząt; konwersatorium (dobrostan zwierząt a prawa zwierząt); metodologia badań ankietowych; metodyka doświadczeń w naukach przyrodniczych; neurochemiczne modulowanie funkcji psychicznych; prawo patentowe; psychologia porównawcza; stres i stany emocjonalne u zwierząt; testy behawioralne; umiejętność prezentacji i wystąpień publicznych; warsztaty-absolwent na rynku pracy; zakładanie i prowadzenie działalności gospodarczej; znaczenie zwierząt w rozwoju kulturowym człowieka; moduły do wyboru: hipologia, zwierzęta towarzyszące oraz zwierzęta egzotyczne.

Specjalności

brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent posiada rozszerzoną, w stosunku do studiów pierwszego stopnia, wiedzę z zakresu behawioru i psychologii zwierząt, ze szczególnym uwzględnieniem prowadzenia badań behawioralnych, dokumentacji audiowizualnej zachowania zwierząt, analizy ankiet. Dysponuje wiedzą i umiejętnościami pozwalającymi na opis i wyjaśnianie zachowania zwierząt oraz procesów i zjawisk zachodzących w przyrodzie, a także wiedzą specjalistyczną z zakresu objętego programem nauczania Absolwent tego kierunku posiada również interdyscyplinarną wiedzę w zakresie relacji człowiek-zwierzę. Wiedza ekonomiczna i zdobyte umiejętności autoprezentacji dodatkowo pomogą absolwentowi w pracy zawodowej,

zarówno jako pracownikowi jednostki naukowej/ naukowo-dydaktycznej, jak i osobie działającej w sferze poza badawczej.

Możliwość zatrudnienia

Zgodnie z posiadaną wiedzą i umiejętnościami uzyskanymi podczas studiów absolwent jest przygotowany do pracy w przedsiębiorstwach usługowych z zakresu doradztwa, rozwiązywania problemów behawioralnych zwierząt oraz w firmach zajmujących się szkoleniem, chowem i hodowlą zwierząt; w jednostkach naukowo-badawczych, instytutach branżowych; placówkach ochrony przyrody i ochrony zwierząt, służbach nadzorujących lub kontrolujących podmioty utrzymujące zwierzęta, ogrodach zoologicznych, schroniskach, ośrodkach szkolenia zwierząt. Absolwent przygotowany jest również do założenia własnej działalności gospodarczej w zakresie doradztwa i opieki nad zwierzętami. Absolwent jest przygotowany do samodzielnego rozwijania umiejętności zawodowych oraz do kontynuacji kształcenia w szkole doktorskiej lub na studiach podyplomowych.

KIERUNEK STUDIÓW: ZOOTECHNIKA

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	zootechnika i rybactwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin zajęć	2438
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, informatyki, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

Chemia ogólna; anatomia zwierząt; zoologia stosowana; genetyka zwierząt i metody hodowli; botanika i fizjologia roślin; propedeutyka zootechniki; podstawy prawa i ochrona własności intelektualnej; podstawy statystyki; ekonomia; etyka w postępowaniu ze zwierzętami; bezpieczeństwo narodowe; biochemia zwierząt; mikrobiologia; podstawy produkcji roślinnej; uprawne aspekty utrzymania i użytkowania zwierząt; mechanizacja produkcji zwierzęcej; aktualne trendy w hodowli i chowie zwierząt; język obcy; ochrona środowiska; fizjologia zwierząt; paszoznawstwo; podstawy żywienia zwierząt; budownictwo inwentarskie i podstawy projektowania; dobrostan zwierząt; zasady postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi; technologia informacyjna.

Dla specjalności **menadżer produkcji zwierzęcej**: hodowla drobiu; hodowla trzody chlewnej; hodowla bydła; chów i hodowla alpak; pszczelnictwo; biokompozyty, materiały pocho-

dzenia naturalnego i recykling, hodowla królików i innych zwierząt futerkowych; rozród zwierząt gospodarskich; technologie chowu i hodowli trzody chlewnej; technologie chowu i hodowli bydła; żywienie zwierząt gospodarskich; technologie drobiarskie, język obcy; hodowla koni; hodowla małych przeżuwaczy; zoohigiena; technologie produkcji małych przeżuwaczy; rybactwo stawowe i ochrona wód; chów i hodowla zwierząt nieudomowionych; sztuczna inteligencja w zarządzaniu gospodarstwem rolnym; profilaktyka weterynaryjna; towaroznawstwo surowców zwierzęcych; ekonomika i zarządzanie w produkcji zwierzęcej.

Dla specjalności **hodowla i użytkowanie koni**: rybactwo stawowe i ochrona wód; hodowla bydła; hodowla drobiu; pochodzenie, typy i rasy koni; fizjologia koni; współczesne formy użytkowania koni; neonatologia koni; język obcy; rozród zwierząt; hodowla trzody chlewnej; hodowla królików i innych zwierząt futerkowych; budynki i infrastruktura dla koni; odchów źrebiąt; metody identyfikacji koni dokumentacja hodowlana; kontrolowany rozród koni; niekonwencjonalne użytkowanie koni; zoohigiena; podstawy kynologii; hodowla małych przeżuwaczy; towaroznawstwo produktów pochodzenia zwierzęcego; profilaktyka weterynaryjna; ekonomika i zarządzanie w produkcji zwierzęcej; zoonozy – choroby odzwierzęce; ocena wartości użytkowej koni; biodynamika ruchu i podkuwnictwo.

Dla specjalności **hodowla zwierząt towarzyszących i egzotycznych**: rozród zwierząt; podstawy hodowli zwierząt towarzyszących; podstawy hodowli zwierząt egzotycznych; zoohigiena; język obcy; chów i hodowla zwierząt użytkowych; podstawy parazytologii; prowadzenie działalności gospodarczej; zarządzanie populacjami zwierząt dzikich; profilaktyka weterynaryjna; zoonozy – choroby odzwierzęce; hodowla owadów użytkowych, towaroznawstwo produktów pochodzenia zwierzęcego.

Dla specjalności **prewencja weterynaryjna i ochrona zdrowia zwierząt**: rybactwo stawowe i profilaktyka w chowie i hodowli ryb; hodowla bydła; hodowla drobiu; prewencja zootechniczna; język obcy; hodowla koni; rozród zwierząt; hodowla królików i innych zwierząt futerkowych, hodowla małych przeżuwaczy; diagnostyka parazytologiczna; hodowla pszczoł; prewencja żywieniowych zaburzeń metabolicznych; hodowla psów; toksykologia; patofizjologia; zoohigiena; ochrona zdrowia publicznego; hodowla trzody chlewnej; diagnostyka laboratoryjna; profilaktyka weterynaryjna; towaroznawstwo produktów pochodzenia zwierzęcego; ekonomika i zarządzanie w produkcji zwierzęcej; zoonozy – choroby odzwierzęce; analityka i diagnostyka molekularna w hodowli zwierząt; wybrane aspekty ochrony zdrowia zwierząt w krajach UE.

Specjalności

- menadżer produkcji zwierzęcej
- hodowla i użytkowanie koni
- hodowla zwierząt towarzyszących i egzotycznych
- prewencja weterynaryjna i ochrona zdrowia zwierząt

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent posiada gruntowną wiedzę z zakresu chowu i hodowli zwierząt, oceny surowców pochodzenia zwierzęcego, higieny i dobrostanu zwierząt, produkcji roślinnej, projektowania produkcji, kierowania zespołami ludzkimi w przedsiębiorstwie rolniczym oraz pod-

staw prawa w zakresie działalności gospodarczej.

Szczegółowe kompetencje absolwent uzyskuje w ramach wybranej specjalności (po III semestrze studiów): **menadżer produkcji zwierzęcej** – posiada specjalistyczną wiedzę w zakresie chowu i hodowli zwierząt gospodarskich, amatorskich i laboratoryjnych, zarządzania produkcją zwierzęcą i stosowania nowoczesnych technologii, innowacyjnego zastosowania produktów zwierzęcych, gospodarowania zgodnie z zasadami rozwoju zrównoważonego; **hodowla i użytkowanie koni** – posiada wiedzę w zakresie chowu i hodowli koni, prowadzenia obiektów hodowlanych, zasad użytkowania koni w sporcie, rekreacji, turystyce i hipoterapii; **hodowla zwierząt towarzyszących i egzotycznych** – posiada wiedzę z zakresu chowu i hodowli zwierząt towarzyszących człowiekowi i egzotycznych, prowadzenia obiektów hodowlanych, zasad pielęgnacji zwierząt oraz podstaw szkolenia i wychowania zwierząt; **prewencja weterynaryjna i ochrona zdrowia zwierząt** – absolwent posiada kwalifikacje w zakresie nowoczesnych metod zapewnienia i kompleksowej oceny dobrostanu zwierząt.

Studenci kierunku zootechnika mają możliwość uzyskania dodatkowych kwalifikacji w ramach: kursu inseminacji trzody chlewnej oraz kursu inseminacji owiec i kóz, kończących się egzaminem państwowym, który daje uprawnienia wykonywania zawodu inseminatora. Absolwent ma możliwość kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia uzyskując 7 poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji oraz aplikowania na studia podyplomowe.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent kierunku zootechnika może uzyskać zatrudnienie w: rolniczych i hodowlanych gospodarstwach rodzinnych, przedsiębiorstwach hodowlanych, zakładach spółdzielczych, ośrodkach doradztwa rolniczego, instytucjach związanych z prewencją i profilaktyką zootechniczną, ogrodach zoologicznych, gospodarstwach rybackich, placówkach naukowo-badawczych, przedsiębiorstwach produkcji pasz, administracji państwowej i samorządowej oraz wielu innych instytucjach szeroko pojętej obsługi rolnictwa.

KIERUNEK STUDIÓW: ZOOTECHNIKA

Studia stacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	zootechnika i rybactwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
Łączna liczba godzin zajęć	940
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

behawiorystyka zwierząt; bioinżynieria zwierząt; biotechnologia (studia inżynierskie); hipologia i jeździectwo; hodowla i ochrona zwierząt towarzyszących i dzikich; ochrona środowiska (studia inżynierskie); rolnictwo; rybactwo; zoofizjoterapia.

Przedmioty obowiązkowe

Statystyka matematyczna; doświadczalnictwo zootechniczne; język obcy; podstawy przedsiębiorczości.

Dla specjalności **hodowla i użytkowanie zwierząt**: biotechniki rozrodu zwierząt; inżynieria genetyczna; proekologiczne metody chowu zwierząt gospodarskich; tradycyjne i regionalne produkty pochodzenia zwierzęcego; hodowla i użytkowanie zwierząt amatorskich; zagrożenia epizootyczne w środowisku; komputerowe wspomaganie zarządzania w zrównoważonej produkcji zwierzęcej; znaczenie zwierząt w rozwoju kulturowym człowieka; planowanie i organizacja pracy hodowlanej; diagnostyka genetyczna; bezpieczeństwo i higiena pasz; fauna ekosystemów rolniczych; ochrona i eksploatacja zasobów zwierząt wolnożyjących; gospodarowanie na terenach górskich; mikrocynniki środowiska hodowlanego; ochrona zasobów genetycznych zwierząt gospodarskich; systemy produkcji i organizacja reprodukcji bydła i trzody chlewnej.

Dla specjalności **biotechnologia rozrodu zwierząt**: biotechniki rozrodu zwierząt; inżynieria genetyczna; proekologiczne metody chowu zwierząt gospodarskich, fizjologia porównawcza procesu rozrodu zwierząt, fizjologia i rozród ryb; metody analityczne w hodowli zwierząt; aktualne problemy w rozrodzie i hodowli zwierząt; znaczenie zwierząt w rozwoju kulturowym człowieka; planowanie i organizacja pracy hodowlanej; diagnostyka genetyczna; endokrynologia porównawcza; andrologia stosowana; metody oceny gamet i zarodków; podstawy ginekologii i położnictwa zwierząt; toksykologia rozrodu i rozwoju zwierząt; rozród ptaków w aspekcie biologicznym i hodowlanym.

Dla specjalności **żywienie i dietetyka zwierząt**: komunikacja interpersonalna, professional vocabulary in animal nutrition, technologia produkcji pasz, metody analityczne i techniki badawcze w żywieniu zwierząt; metabolizm energii i białka; programy komputerowe w żywieniu zwierząt; toksykologia pasz i żywności; szczegółowe żywienie koni; żywienie zwierząt w ogrodach zoologicznych; nutrigenomika; planowanie i organizacja badań żywieniowych; doradztwo żywieniowe; szczegółowe żywienie psów i kotów; szczegółowe żywienie przeżuwaczy; dietetyka zwierząt; szczegółowe żywienie świń; szczegółowe żywienie drobiu.

Specjalności

- hodowla i użytkowanie zwierząt
- biotechnologia rozrodu zwierząt
- żywienie i dietetyka zwierząt

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent studiów stacjonarnych drugiego stopnia kierunku zootechnika posiada zaawansowaną wiedzę i umiejętności zawodowe w zakresie planowania i organizacji hodowli zwierząt oraz stosowania programów hodowlanych, żywieniowych i profilaktycznych w populacjach różnych gatunków zwierząt. Absolwent uzyskuje dodatkowe, specjalistyczne kompetencje w ramach jednej ze specjalności: hodowla i użytkowanie zwierząt – kwalifikacje z zakresu hodowli i chowu zwierząt amatorskich i laboratoryjnych, zwierząt łownych; biotechnologia rozrodu zwierząt – kwalifikacje

z zakresu współczesnych technik rozrodu zwierząt; żywienie i dietetyka zwierząt – uzyskuje zaawansowaną wiedzę i kwalifikacje z zakresu planowania i organizacji programów żywieniowych różnych gatunków zwierząt. Absolwent ma możliwość kontynuowania kształcenia w szkole doktor-skiej uzyskując 8 poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji oraz do aplikowania na studia podyplomowe.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent może pracować w: rolniczych i hodowlanych gospodarstwach w kraju i za grani-cą (pełniąc funkcję zootechnika i kierownika gospodarstwa), nadzorze hodowlanym i służ-bach inseminacyjnych, przedsiębiorstwach obrotu zwierzętami i służbach surowcowych, ośrodkach doradztwa rolniczego, placówkach naukowo-badawczych, przedsiębiorstwach produkcji pasz, administracji państwowej i samorządowej, oraz w szkolnictwie zawodowym (po uzyskaniu odpowiednich kwalifikacji nauczycielskich), oraz wielu innych instytucjach szeroko pojętej obsługi rolnictwa. Absolwent specjalności: **hodowla i użytkowanie zwie- rząt** – jest przygotowany do pracy w gospodarstwach hodowlanych o profilu ekologicz- nym i agroturystycznym, ogrodach zoologicznych i ośrodkach zajmujących się gatunkami chronionymi; **biotechnologia rozrodu zwierząt** – może pracować w ośrodkach biotechno- logicznych zajmujących się rozrodem zwierząt gospodarskich, w placówkach naukowo-ba- dawczych związanych z rozrodem zwierząt; **żywienie i dietetyka zwierząt** – w firmach zaj- mujących się produkcją i dystrybucją pasz, doradztwem żywieniowym i dietetyką zwierząt chorych, produkcją specjalistycznych dodatków paszowych i produkcją pasz leczniczych.

KIERUNEK STUDIÓW: ZOOTECHNIKA

Studia niestacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	zootechnika i rybactwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin zajęć	1898
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, informatyki, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

Chemia ogólna; anatomia zwierząt; zoologia stosowana; genetyka zwierząt i metody ho- dowli; botanika i fizjologia roślin; propedeutyka zootechniki; podstawy prawa i ochrona wła- sności intelektualnej; podstawy statystyki; ekonomia; etyka w postępowaniu ze zwierzętami; biochemia zwierząt; mikrobiologia; podstawy produkcji roślinnej; prawne aspekty utrzymania i użytkowania zwierząt; mechanizacja produkcji zwierzęcej; aktualne trendy w hodowli i cho- wie zwierząt; język obcy; ochrona środowiska; fizjologia zwierząt; paszoznawstwo; podstawy żywienia zwierząt; budownictwo inwentarskie i podstawy projektowania; dobrostan zwierząt;

WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT

zasady postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi; technologia informacyjna; hodowla drobiu; hodowla trzody chlewnej; hodowla bydła; chów i hodowla alpaki; pszczelnictwo; rybactwo stawowe i ochrona wód; hodowla małych przeżuwaczy; rozród zwierząt gospodarskich; technologie chowu i hodowli trzody chlewnej; technologie chowu i hodowli bydła; żywienie zwierząt gospodarskich; technologie produkcji małych przeżuwaczy; technologie drobiarskie; hodowla koni; hodowla królików i innych zwierząt futerkowych; zoohigiena; profilaktyka weterynaryjna; biokompozyty, materiały pochodzenia naturalnego i recykling.

Specjalność

- hodowla zwierząt

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent posiada gruntowną wiedzę z zakresu chowu i hodowli zwierząt gospodarskich, amatorskich i laboratoryjnych, uwzględniającej: genetykę i metody pracy hodowlanej; podstawy produkcji roślinnej, żywienie zwierząt i paszoznawstwo; biologię i biotechnologię rozrodu zwierząt; budownictwo inwentarskie; optymalizację warunków utrzymania zwierząt, ocenę surowców pochodzenia zwierzęcego, organizację i zarządzanie produkcją zwierzęcą; organizację pracy w przedsiębiorstwie rolniczym, kierowanie zespołami ludzkimi oraz podstawy prawa w zakresie działalności gospodarczej. W programie studiów przewidziano praktykę zawodową trwającą 5 tyg., która stanowi integralną część procesu przygotowania studenta do pracy w charakterze inżyniera zootechnika, a w powiązaniu z treściami kształcenia z zakresu przedmiotów kierunkowych, ma przygotować go do samodzielnej pracy w gospodarstwach związanych z hodowlą i chowem zwierząt, czy instytucjach działających na rzecz rolnictwa. Absolwent ma możliwość kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia uzyskując 7 poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji. Ukończenie studiów daje również prawo do aplikowania na studia podyplomowe.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent kierunku zootechnika może uzyskać zatrudnienie w rolniczych i hodowlanych gospodarstwach rodzinnych, przedsiębiorstwach hodowlanych, zakładach spółdzielczych, ośrodkach doradztwa rolniczego, instytucjach związanych z prewencją i profilaktyką zootechniczną, ogrodach zoologicznych, gospodarstwach rybackich, szkolnictwie rolniczym, placówkach naukowo-badawczych, przedsiębiorstwach produkcji pasz, administracji państwowej i samorządowej, oraz wielu innych instytucjach szeroko pojętej obsługi rolnictwa.

KIERUNEK STUDIÓW: ZOOTECHNIKA

Studia niestacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	zootechnika i rybactwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90

Łączna liczba godzin zajęć	751
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

behawiorystyka zwierząt; bioinżynieria zwierząt; biotechnologia (studia inżynierskie); hipologia i jeździectwo; hodowla i ochrona zwierząt towarzyszących i dzikich; ochrona środowiska (studia inżynierskie); rolnictwo; rybactwo; zoofizjoterapia.

Przedmioty obowiązkowe

Statystyka matematyczna; biotechniki rozrodu zwierząt; inżynieria genetyczna; proekologiczne metody chowu zwierząt gospodarskich; tradycyjne i regionalne produkty pochodzenia zwierzęcego; hodowla i użytkowanie zwierząt amatorskich; zagrożenia epizootyczne w środowisku; komputerowe wspomaganie zarządzania w zrównoważonej produkcji zwierzęcej; znaczenie zwierząt w rozwoju kulturowym człowieka; doświadczalnictwo zootechniczne; planowanie i organizacja pracy hodowlanej; diagnostyka genetyczna; język obcy; bezpieczeństwo i higiena pasz; fauna ekosystemów rolniczych; ochrona i eksploatacja zasobów zwierząt wolnożyjących; gospodarowanie na terenach górskich; ochrona zasobów genetycznych zwierząt gospodarskich; systemy produkcji i organizacja reprodukcji bydła i trzody chlewnej; mikroczynniki środowiska hodowlanego.

Specjalność

- hodowla i użytkowanie zwierząt

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent studiów niestacjonarnych drugiego stopnia kierunku zootechnika posiada zaawansowaną wiedzę i umiejętności zawodowe w zakresie planowania i organizacji hodowli zwierząt oraz stosowania programów hodowlanych, żywieniowych i profilaktycznych w populacjach różnych gatunków zwierząt. Program kształcenia na studiach niestacjonarnych drugiego stopnia kierunku zootechnika odpowiada programowi studiów stacjonarnych na specjalności hodowla i użytkowanie zwierząt. W programie studiów przewidziano 4-tygodniową praktykę dyplomową, która stanowi integralną część procesu przygotowania studenta do samodzielnej pracy badawczej.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent może pracować w: rolniczych i hodowlanych gospodarstwach w kraju i za granicą, gospodarstwach hodowlanych o profilu ekologicznym (pełniąc funkcję zootechnika i kierownika gospodarstwa) i agroturystycznym, ogrodach zoologicznych i ośrodkach zajmujących się gatunkami chronionymi, nadzorze hodowlanym i służbach inseminacyjnych, przedsiębiorstwach obrotu zwierzętami i służbach surowcowych, ośrodkach doradztwa rolniczego, placówkach naukowo-badawczych, przedsiębiorstwach produkcji pasz, administracji państwowej i samorządowej, oraz w szkolnictwie zawodowym (po uzyskaniu odpowiednich kwalifikacji nauczycielskich) oraz wielu innych instytucjach szeroko pojętej obsługi rolnictwa.



WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I GEODEZJI

Adres dziekanatu	Kierunek	studia stacjonarne	studia niestacjonarne
al. Mickiewicza 24/28, pok. 103, 103a, 30-059 Kraków	architektura krajobrazu	tel. 12 662 41 34	-
	inżynieria środowiska	tel. 12 662 40 57	tel. 12 662 41 28
	inżynieria i gospodarka wodna	tel. 12 662 41 28	-
ul. Balicka 253 c, pok. 130a, 30-198 Kraków	geodezja i kartografia	tel. 12 662 41 86	tel. 12 662 41 66
	gospodarka przestrzenna	tel. 12 662 41 86	tel. 12 662 41 66

e-mail: wisig@urk.edu.pl
wisig.urk.edu.pl
www.facebook.com/wisig.ur

Komisje rekrutacyjne
wisig.urk.edu.pl/rekrutacja



Adres do korespondencji:

al. Mickiewicza 21
 31-120 Kraków

dopisek: **komisja rekrutacyjna Wydziału IŚiG**
 nazwa kierunku

KIERUNEK STUDIÓW: ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin zajęć	2565
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

technologia informacyjna; podstawy prawa; rysunek odręczny; rysunek techniczny; struktury przestrzenne; matematyka; podstawy projektowania krajobrazu; podstawy botaniki; krajobrazy naturalne i antropogeniczne Europy; geodezja; język obcy; geometria wykreślna; grafika inżynierska (+CAD); projektowanie ogrodów przydomowych; fizjologia roślin; dendrologia; rośliny zielne; materiałoznawstwo; podstawy budownictwa; projektowanie zieleni osiedlowej; budowa obiektów architektury krajobrazu; systemy informacji przestrzennej; podstawy geotechniki w architekturze krajobrazu; historia sztuki ogrodowej i architektury krajobrazu; projektowanie zieleni obiektów użyteczności publicznej; fitosocjologia; podstawy geomatyki; rekultywacja terenów zdegradowanych; systemy nawadniania i odwadniania w architekturze krajobrazu; gleboznawstwo; elementy prawa budowlanego; gospodarowanie wodą w ogrodzie; projektowanie małych parków; konstrukcje inżynierskie w krajobrazie; projektowanie przestrzeni publicznej; estetyka; ekologia; projektowanie wielkoobszarowych założeń architektury krajobrazu; dokumentacja projektowa; pielęgnacja terenów zieleni; praktyka zawodowa; obiekty błękitno-zielonej infrastruktury w krajobrazie; rewaloryzacja ogrodów historycznych.

Specjalności

brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent studiów pierwszego stopnia posiada wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych, rolniczych, technicznych oraz umiejętności wykorzystania jej w pracy zawodowej z zachowaniem zasad prawnych i etycznych. Absolwent posiada wiedzę i umiejętności niezbędne do kształtowania krajobrazu, w tym parków narodowych; parków krajobrazowych i innych obszarów prawnie chronionych; wykonywania prac inwentaryzacyjnych obiektów architektury krajobrazu; wykonywania oceny szaty roślinnej obiektów architektury krajobrazu; wykonywania projektów zagospodarowania obiektów architektury krajobrazu, łącznie z obiektami zabytkowymi; projektowania terenów zieleni miejskiej, zieleni ochronnej, parków, ogrodów,

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I GEODEZJI

cmentarzy, obiektów turystycznych i terenów sportowych; wykonywania studiów i projektów kształtowania, ochrony i rewaloryzacji krajobrazów kulturowych; oceny oddziaływania na krajobraz inwestycji; kompleksowej inwentaryzacji i oceny walorów kulturowo-krajobrazowych obiektów architektury krajobrazu. Absolwent posiada także umiejętności klasycznego i komputerowego dokumentowania i projektowania elementów krajobrazu oraz jest przygotowany do współpracy z osobami mającymi wpływ na treść, funkcję i formy krajobrazu. Posiada wiedzę dotyczącą przyrodniczych, ekonomicznych, technicznych i prawnych uwarunkowań gospodarowania krajobrazem. Absolwent kierunku architektura krajobrazu charakteryzuje się zmysłem twórczym oraz posiada zdolności plastyczno-estetyczne i ma wyobraźnię przestrzenną. Potrafi waloryzować krajobraz (kulturowy, historyczny, przyrodniczy – fauna i flora) oraz zaprojektować obiekty tak, aby nie ingerowały w zastany krajobraz, lecz podkreślały jego specyfikę/oryginalność. W programie studiów pierwszego stopnia duży nacisk położony jest na praktyczne wykształcenie studenta, dlatego integralną częścią studiów są ćwiczenia terenowe oraz jednomiesięczna praktyka zawodowa.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent kierunku architektura krajobrazu jest przygotowany do pracy w jednostkach opracowujących projekty zagospodarowania i pielęgnacji obiektów architektury krajobrazu oraz w jednostkach administracji rządowej i samorządowej, a także w szkolnictwie zawodowym. Miejscami zatrudnienia architekta krajobrazu mogą być pracownie projektowe, pracownie konserwacji zabytków i ochrony środowiska, firmy konsultingowe, firmy realizujące i pielęgnujące obiekty architektury krajobrazu, firmy developerskie i wykonawcze, urzędy administracji publicznej, administracji parków narodowych i krajobrazowych. Absolwent jest także przygotowany do prowadzenia branżowego przedsiębiorstwa usługowego.

KIERUNEK STUDIÓW: ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

Studia stacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
Łączna liczba godzin zajęć	1035
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.

Kierunki pokrewne

architektura i urbanistyka; architektura; sztuka ogrodowa; urbanistyka.

Przedmioty obowiązkowe

historia i teoria kształtowania przestrzeni; geomatyka – modelowanie przestrzenne środowiska; teoria i historia urbanistyki; projektowanie krajobrazu – planistyka; rewaloryzacja środowiska; zrównoważony rozwój; ochrona i zagospodarowanie dolin rzecznych; język obcy; podstawy projektowania urbanistycznego; gospodarowanie wodą w krajobrazie; planowanie przestrzenne; projektowanie krajobrazu – urbanistyka; praktyka zawodowa, ochrona krajobrazu; rewaloryzacja zespołów urbanistycznych; projektowanie krajobrazu – architektura.

Specjalności

brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent studiów drugiego stopnia posiada wiedzę z dziedziny nauk inżynieryjno-technicznych oraz rolniczych, a także umiejętności wykorzystania jej w pracy zawodowej z zachowaniem zasad prawnych i etycznych. Posiada wiedzę i umiejętności niezbędne do: kształtowania krajobrazu w skali planów regionalnych; wykonywania prac inwentaryzacyjnych obiektów architektury krajobrazu; wykonywania oceny szaty roślinnej obiektów architektury krajobrazu; wykonywania projektów zagospodarowania obiektów architektury krajobrazu, łącznie z obiektami zabytkowymi; kształtowania krajobrazu w skali miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, z uwzględnieniem historycznych układów urbanistycznych i ruralistycznych; projektowania terenów zieleni miejskiej, zieleni ochronnej, parków, ogrodów, cmentarzy, obiektów turystycznych i terenów sportowych; wykonywania studiów i projektów kształtowania, ochrony i rewaloryzacji krajobrazów kulturowych; oceny oddziaływania na krajobraz inwestycji; kompleksowej inwentaryzacji i oceny walorów kulturowo-krajobrazowych obiektów architektury krajobrazu. Absolwent posiada także umiejętności klasycznego i komputerowego dokumentowania i projektowania elementów krajobrazu oraz jest przygotowany do współpracy z osobami mającymi wpływ na treść, funkcję i formy krajobrazu. Posiada wiedzę dotyczącą przyrodniczych, ekonomicznych, technicznych i prawnych uwarunkowań gospodarowania krajobrazem. Potrafi znaleźć alternatywne rozwiązania w celu zaspokojenia potrzeb inwestora, wykonać samokontrolę zrealizowanych prac lub usług, skontrolować pracę podległych pracowników oraz ocenić jakość materiałów. Jest specjalistą posiadającym zdolność przewidywania zmian zachodzących w naturalnych i sztucznie posadowionych zespołach roślinnych oraz potrafi świadomie rozwijać swoje i innych zamierzenia projektowe. Ważną umiejętnością absolwenta kierunku architektura krajobrazu jest swobodne poruszanie się w programach graficznych używanych do tworzenia projektów i ich wizualizacji oraz biegłe wykorzystywanie specjalistycznych systemów informacji przestrzennej.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent kierunku architektura krajobrazu jest przygotowany do pracy w jednostkach opracowujących projekty zagospodarowania i pielęgnacji obiektów architektury krajobrazu oraz w jednostkach administracji rządowej i samorządowej, a także w szkolnictwie zawodowym. Miejscami zatrudnienia architekta krajobrazu mogą być pracownie projektowe, pracownie konserwacji zabytków i ochrony środowiska, firmy konsultingowe, firmy realizujące

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I GEODEZJI

i pielęgnujące obiekty architektury krajobrazu, firmy developerskie i wykonawcze, urzędy administracji publicznej, administracji parków narodowych i krajobrazowych. Absolwent jest także przygotowany do prowadzenia branżowego przedsiębiorstwa usługowego.

KIERUNEK STUDIÓW: GEODEZJA I KARTOGRAFIA

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria lądowa, geodezja i transport
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
łącznie liczba godzin zajęć	2573
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: informatyki, matematyki, fizyki z astronomią

Przedmioty obowiązkowe

geodezja; grafika inżynierska z elementami geometrii; instrumentoznawstwo geodezyjne; ochrona własności intelektualnej; podstawy GIS; prawoznawstwo; wychowanie fizyczne; ćwiczenia terenowe z geodezji; informatyka w geodezji; matematyka; podstawy budownictwa i inżynierii; podstawy katastru nieruchomości; bezzałogowe statki powietrzne; ewidencja gruntów i budynków, kartografia; ochrona środowiska; podstawy teledetekcji; prawo w geodezji; statystyka matematyczna w geodezji; ćwiczenia terenowe z ewidencji gruntów; geodezja wyższa; język obcy; rachunek wyrównawczy; systemy informacji o terenie; fotogrametria; repetytorium z matematyki; fizyka; geodezja inżynieryjna; geodezja satelitarna; geodezyjne aspekty planowania przestrzennego; programowanie prac urządzeniowo-rolnych; wprowadzenie do wyceny nieruchomości; aktualizacja powiatowych baz danych; ćwiczenia terenowe z geodezji inżynieryjnej; ćwiczenia terenowe z geodezji wyższej; geodezyjne zarządzanie terenów rolnych; gospodarka i wycena nieruchomości rolnych i leśnych; relacyjne bazy danych i SQL; podziały i rozgraniczenia nieruchomości; projektowanie terenów zurbanizowanych.

Specjalności

brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent kierunku geodezja i kartografia, posiada wiedzę pozwalającą na rozwiązywanie problemów technicznych, technologicznych oraz organizacyjnych związanych z geodezyjnymi pomiarami sytuacyjno-wysokościowymi, rozgraniczaniem i podziałem nieruchomości, fotogrametrią cyfrową i pomiarami GNSS, geodezyjnym zarządzaniem terenów rolnych

i leśnych. Jest przygotowany do wykonywania pomiarów geodezyjnych, w tym pomiarów realizacyjnych, z wykorzystaniem nowoczesnych technologii pomiarowych (tachimetria elektroniczna, techniki satelitarne, skaning laserowy itp.). Posiada również wiedzę potrzebną do przeprowadzania zabiegów urządzeniowo-rolnych, służących organizacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej, tj. scaleń i podziałów gruntów, wymian i scaleń gruntów, podziałów nieruchomości. Absolwent posiada podstawową wiedzę z zakresu szacowania nieruchomości.

Absolwenci po odbyciu przewidzianej prawem praktyki zawodowej mogą uzyskać uprawnienia zawodowe w zakresach: geodezyjne pomiary sytuacyjno-wysokościowe, realizacyjne i inwentaryzacyjne; rozgraniczanie i podziały nieruchomości (gruntów) oraz sporządzanie dokumentacji do celów prawnych; geodezyjna obsługa inwestycji oraz geodezyjne urządzenie terenów rolnych i leśnych. Postępowanie kwalifikacyjne obejmuje egzamin państwowy ze znajomości przepisów w dziedzinie geodezji i kartografii. Uprawnienia zawodowe w zakresach: geodezyjne pomiary podstawowe (zakres 3), redakcja map (zakres 6), fotogrametria i teledetekcja (zakres 7) absolwenci mogą uzyskać po odbyciu przewidzianej prawem praktyki zawodowej oraz pozytywnej weryfikacji treści programowych i uzyskanych efektów uczenia się.

Dyplom ukończenia studiów na kierunku geodezja i kartografia upoważnia (po odbyciu dwuletniej praktyki zawodowej) do ubiegania się o dyplom i tytuł inżyniera europejskiego (EUR Ing), bez konieczności jego nostryfikacji.

Możliwość zatrudnienia

Absolwenci mogą pracować w: przedsiębiorstwach geodezyjnych, włączając w to prowadzenie własnej działalności gospodarczej, wydziałach geodezji urzędów administracji publicznej (samorządowej i rządowej), Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Krajowym Ośrodku Wsparcia Rolnictwa, biurach geodezji i terenów rolnych, biurach projektowych, firmach budowlanych, firmach związanych z rynkiem nieruchomości oraz wyceną nieruchomości.

KIERUNEK STUDIÓW: GEODEZJA I KARTOGRAFIA

Studia stacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria lądowa, geodezja i transport
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
Łączna liczba godzin zajęć	1005
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

brak

Przedmioty obowiązkowe

kataster nieruchomości; kompetencje miękkie w praktyce; Kraków i okolice jako centrum kulturotwórcze Polski; planowanie przestrzenne; satelitarne techniki pomiarowe; ćwiczenia terenowe z satelitarnych technik pomiarowych; technologia bezałogowych statków powietrznych; wybrane zagadnienia prawa dla rzeczoznawców majątkowych; wycena nieruchomości; ćwiczenia terenowe z wyceny nieruchomości; zaawansowane techniki GIS; zarządzanie firmą geodezyjno-projektową; zintegrowane pomiary geodezyjne; algorytmy i struktury danych; BIM – modelowanie i przetwarzanie informacji o budynkach; budownictwo i kosztorysowanie; geodezja fizyczna z geodynamiką; geodezyjne pomiary specjalne, gospodarka nieruchomościami; programowanie w geomatyce; programowanie w Python; skanowanie laserowe ALS, TLS, MLS; wybrane zagadnienia wiedzy ekonomicznej dla rzeczoznawców majątkowych; wycena nieruchomości rolnych i leśnych; wyceny specjalne; zarządzanie i obrót nieruchomościami; analiza rynku nieruchomości; geodezja katastralna; geodezja w kształtowaniu przestrzeni; integracja danych pomiarowych w gospodarowaniu przestrzenią; modelowanie 3D; ocena potencjału inwestycyjnego nieruchomości; prawo i postępowanie administracyjne; sporządzanie operatów szacunkowych do celów szczególnych; statystyka i ekonometria w wycenach masowych; systemy informatyczne w opracowaniach geodezyjnych; język obcy.

Specjalności

- kataster i wycena nieruchomości
- geoinformatyka

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent kierunku geodezja i kartografia, posiada wiedzę pozwalającą na rozwiązywanie problemów technicznych, technologicznych oraz organizacyjnych związanych z geodezyjnymi pomiarami sytuacyjno-wysokościowymi, rozgraniczaniem i podziałem nieruchomości, geodezyjnym urządzaniem terenów rolnych i leśnych, fotogrametrią cyfrową i pomiarami GNSS.

Absolwent studiów o specjalności **geodezja rolna i wycena nieruchomości** zwolniony jest z obowiązku odbywania studiów podyplomowych z zakresu wyceny nieruchomości i po odbyciu praktyki zawodowej, a następnie postępowaniu kwalifikacyjnym może uzyskać uprawnienia zawodowe z zakresu szacowania nieruchomości i wykonywać zawód rzeczoznawcy majątkowego.

Absolwent studiów o specjalności **geoinformatyka** jest przygotowany do pracy przy projektowaniu, wdrażaniu i wykorzystywaniu systemów geoinformacyjnych w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji przestrzennych oraz informacji opisowych, jak również ich udostępniania.

Absolwenci obu specjalności mogą uzyskać uprawnienia zawodowe w zakresie geodezji i kartografii po odbyciu przewidzianej prawem praktyki zawodowej w zakresach: geodezyjne pomiary sytuacyjno-wysokościowe, realizacyjne i inwentaryzacyjne; rozgraniczanie i podziały nieruchomości (gruntów) oraz sporządzanie dokumentacji do celów prawnych; geodezyjna obsługa in-

westycji oraz geodezyjne urządzenie terenów rolnych i leśnych. Postępowanie kwalifikacyjne obejmuje egzamin państwowy ze znajomości przepisów w dziedzinie geodezji i kartografii. Uprawnienia zawodowe w zakresach: geodezyjne pomiary podstawowe (zakres 3), redakcja map (zakres 6), fotogrametria i teledetekcja (zakres 7) absolwenci mogą uzyskać po odbyciu przewidzianej prawem praktyki zawodowej oraz pozytywnej weryfikacji treści programowych i uzyskanych efektów uczenia się.

Możliwość zatrudnienia

Absolwenci mogą pracować w: przedsiębiorstwach geodezyjnych, włączając w to prowadzenie własnej działalności gospodarczej, wydziałach geodezji i kartografii oraz gospodarki nieruchomościami urzędów administracji publicznej (samorządowej i rządowej), Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Krajowym Ośrodku Wsparcia Rolnictwa, biurach geodezji i terenów rolnych, biurach projektowych, firmach budowlanych lub też prowadzić własne przedsiębiorstwa świadczące usługi z zakresu geodezji i kartografii, wyceny nieruchomości, przetwarzania danych geoprzestrzennych.

KIERUNEK STUDIÓW: GEODEZJA I KARTOGRAFIA

Studia niestacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria lądowa, geodezja i transport
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin zajęć	1568
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: informatyki, matematyki, fizyki z astronomią

Przedmioty obowiązkowe

geodezja; grafika inżynierska z elementami geometrii; instrumentoznawstwo geodezyjne; ochrona własności intelektualnej; podstawy GIS; prawoznawstwo; ćwiczenia terenowe z geodezji; informatyka w geodezji; matematyka; podstawy budownictwa i inżynierii; podstawy katastru nieruchomości; bezałogowe statki powietrzne; ewidencja gruntów i budynków; kartografia; ochrona środowiska; podstawy teledetekcji; prawo w geodezji; statystyka matematyczna w geodezji; ćwiczenia terenowe z ewidencji gruntów; geodezja wyższa; rachunek wyrównawczy; systemy informacji o terenie; fotogrametria; repetytorium z matematyki; fizyka; geodezja inżynieryjna; geodezja satelitarna; geodezyjne aspekty planowania przestrzennego; programowanie prac urządzeniowo-rolnych; wprowadzenie do wyceny nieruchomości; aktualizacja powiatowych baz danych; ćwiczenia terenowe z geodezji inżynieryjnej; ćwiczenia terenowe z geodezji wyższej; geodezyjne urządzenie terenów rolnych; gospodarka i wycena nieruchomości rolnych i leśnych; relacyjne bazy danych i SQL; podziały i rozgraniczenia nieruchomości; projektowanie terenów zurbanizowanych; wychowanie fizyczne; język obcy.

Specjalności

brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

KIERUNEK STUDIÓW: GEODEZJA I KARTOGRAFIA

Studia niestacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria lądowa, geodezja i transport
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
łącznie liczba godzin zajęć	664
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

brak

Przedmioty obowiązkowe

kataster nieruchomości; kompetencje miękkie w praktyce; Kraków i okolice jako centrum kulturotwórcze Polski; planowanie przestrzenne; satelitarne techniki pomiarowe; technologia bezzałogowych statków powietrznych; wybrane zagadnienia prawa dla rzeczoznawców majątkowych; wycena nieruchomości; zaawansowane techniki GIS; zarządzanie firmą geodezyjno-projektową; zintegrowane pomiary geodezyjne; algorytmy i struktury danych; BIM – modelowanie i przetwarzanie informacji o budynkach; ćwiczenia terenowe z satelitarnych technik pomiarowych; ćwiczenia terenowe z wyceny nieruchomości; budownictwo i kosztorysowanie; geodezja fizyczna z geodynamiką; geodezyjne pomiary specjalne; gospodarka nieruchomościami; programowanie w geomatyce; programowanie w Python; skanowanie laserowe ALS, TLS, MLS; wybrane zagadnienia wiedzy ekonomicznej dla rzeczoznawców majątkowych; wycena nieruchomości rolnych i leśnych; wyceny specjalne; zarządzanie i obrót nieruchomościami; analiza rynku nieruchomości; geodezja katastralna; geodezja w kształtowaniu przestrzeni; integracja danych pomiarowych w gospodarowaniu przestrzenią; modelowanie 3D; ocena potencjału inwestycyjnego nieruchomości; prawo i postępowanie administracyjne; sporządzanie operatów szacunkowych do celów szczególnych; statystyka i ekonometria w wycenach masowych; systemy informatyczne w opracowaniach geodezyjnych; język obcy.

Specjalności

- geodezja rolna i wycena nieruchomości
- geoinformatyka

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

Możliwość zatrudnienia

Jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

KIERUNEK STUDIÓW: GOSPODARKA PRZESTRZENNA

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria lądowa, geodezja i transport
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin zajęć	2773
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

przyrodnicze podstawy gospodarowania przestrzenią; ochrona własności intelektualnej; podstawy informatyki; polityka rozwoju regionalnego na poziomie UE, kraju i regionu; fizyka; geografia ekonomiczna; historia urbanistyki i architektury; geometria wykreślna i grafika inżynierska; gleboznawstwo i ochrona gleb; socjologia; ekonomia; prawoznawstwo; język obcy; wychowanie fizyczne; budownictwo; ochrona wód podziemnych; matematyka z elementami statystyki; samorząd terytorialny; rysunek techniczny i planistyczny; geodezja; technologia informacyjna; społeczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej; technologia komputerowego projektowania z wykorzystaniem programu AutoCAD; prawne podstawy gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska; kształtowanie i rozwój obszarów wiejskich; urządzenia wodno-melioracyjne; ekonomia miast i regionów; gospodarka nieruchomościami; planowanie infrastruktury technicznej; geograficzne systemy informacji przestrzennej; studium zagrożenia powodziowego; planowanie przestrzenne; ochrona środowiska; podstawy rolnictwa i leśnictwa; zasady projektowania urbanistycznego; podstawy fotogrametrii i fotointerpretacji; kartografia tematyczna; zasady kształtowania struktury przestrzennej wsi; projektowanie urbanistyczne; podstawy gospodarki przestrzennej; obszary wiejskie i ich funkcje; strategia rozwoju gminy; elementy ewidencji gruntów i budynków; ochrona i rewitalizacja obszarów zurbanizowanych.

Specjalności

brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Kierunek gospodarka przestrzenna kształci specjalistów z zakresu: planowania i opracowywania analiz przestrzennych zjawisk gospodarczych i społecznych, tworzenia lokalnych strategii rozwoju, planowania infrastruktury technicznej, oceny stanu środowiska przyrodniczego i kulturowego, oceny oddziaływania inwestycji na środowisko, geograficznych systemów informacji przestrzennej, gospodarki gruntami, podstaw urbanistyki, land management, technologii programowania komputerowego. Kompetencje absolwenta są podstawowe o charakterze interdyscyplinarnym szczególnie w aspekcie zarządzania geoprzestrzenią.

Możliwość zatrudnienia

Absolwenci tego kierunku studiów mogą podejmować pracę w urzędach administracji samorządowej szczebla lokalnego i regionalnego, w zespołach przygotowujących dokumenty planistyczne oraz opracowujących analizy przestrzenne zjawisk gospodarczych i społecznych, przy tworzeniu strategii rozwoju, opracowywaniu programów mających na celu podwyższenie konkurencyjności miast, gmin i regionów, planowaniu infrastruktury technicznej, sporządzaniu dokumentów oceniających stan środowiska przyrodniczego i kulturowego, a także oceniających wpływ inwestycji na środowisko. Również mogą znajdować zatrudnienie zarówno w niewielkich firmach projektowych jak i dużych korporacjach zajmujących się gromadzeniem, przetwarzaniem i udostępnianiem informacji przestrzennych.

KIERUNEK STUDIÓW: GOSPODARKA PRZESTRZENNA

Studia stacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria lądowa, geodezja i transport
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
łączna liczba godzin zajęć	963
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

architektura krajobrazu; geodezja i kartografia; urbanistyka.

Przedmioty obowiązkowe

podstawy statystyki i ekonometrii i wyceny masowe; budownictwo wiejskie; podstawy wiedzy ekonomicznej; biznesplan; gospodarka przestrzenna UE; podstawy prawa postępo-

wania administracyjnego; planowanie przestrzenne; wycena nieruchomości; modele w gospodarce przestrzennej; wycena nieruchomości rolnych i leśnych; kształtowanie i ochrona środowiska; planowanie rozwoju miasta; język obcy; doradztwo na rynku nieruchomości; elementy matematyki finansowej; gospodarka nieruchomościami; budownictwo i kosztorysowanie; arcGIS; zaawansowane techniki GIS; bezzałogowe statki powietrzne w gospodarce przestrzennej; digitalizacja zasobów planowania miejscowego; prawo administracyjne w geoinformacji; technologie cyfrowe w planowaniu miejscowym; wyznaczanie obszarów zabudowy; trening kompetencji miękkich; rozwój kultury regionu; wyceny specjalne; praktyczne aspekty wyceny nieruchomości; geoinformacja w sytuacjach kryzysowych; upowszechnianie geodanych w Internecie.

Specjalności

- rozwój regionalny i wycena nieruchomości
- geoinformacja

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Kierunek gospodarka przestrzenna kształci specjalistów z zakresu: gospodarki nieruchomościami, planowania przestrzennego, gospodarki gruntami, programowania rozwoju infrastruktury technicznej i społecznej, opracowania analiz przestrzennych zjawisk gospodarczych i społecznych, formułowania zasad polityki przestrzennej na wszystkich szczeblach zarządzania, ocen oddziaływania na środowisko różnych przedsięwzięć – rozwoju regionalnego.

Po ukończeniu studiów pierwszego i drugiego stopnia dla specjalności **rozwój regionalny i wycena nieruchomości**, absolwenci uzyskują zaświadczenie o osiągnięciu efektów kształcenia równoważnych odbytym studiom podyplomowym z wyceny nieruchomości, co stanowi jedną z przesłanek przystąpienia do egzaminu państwowego z tego zakresu. Absolwenci tej specjalności posiadają poszerzoną wiedzę z zakresu planowania przestrzennego, gospodarki nieruchomościami oraz analiz statystycznych i geoprzestrzennych.

Absolwent studiów drugiego stopnia na specjalności **geoinformacja** posiada szeroką wiedzę i umiejętności w zakresie zadań stawianych w zakresie cyfryzacji procedur analizy i zastosowania efektów swojej pracy w środowisku informatycznym. Dotyczy to głównie gospodarki nieruchomościami, planowania przestrzennego, programowania rozwoju infrastruktury technicznej i społecznej, formułowania kryteriów polityki przestrzennej na wszystkich szczeblach zarządzania, ocen oddziaływania na środowisko. Posiada również nowoczesną wiedzę i umiejętności niezbędne w pracach inżynierskich wraz z umiejętnościami doradczymi i odpowiednią wiedzą ekonomiczną. Kwalifikacje te uzupełnione umiejętnościami w zakresie komunikacji społecznej, stanowią wyposażenie zawodowe absolwenta, właściwie przygotowanego do pracy w obszarze szeroko pojętego rozwoju regionalnego. Na potrzeby obecnego i przyszłego rynku pracy, do nauczania na specjalności geoinformacja wprowadzono przedmioty wykorzystujące techniki informatyczne, z którymi realizacja większości zadań jest skuteczna i daje pożądane efekty ekonomiczne. W trakcie zajęć wykorzystywane są najnowsze i najlepsze systemy informatyczne i programy komputerowe. Studenci mogą wykorzystywać zasoby Laboratorium Informacji Przestrzennej działającego w Katedrze Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu. Wszyscy nauczyciele akademicy dokładają szczególnych starań, aby zapewnić wysoką jakość kształcenia oraz badań na kierunku gospodarka przestrzenna.

Możliwość zatrudnienia

Absolwenci tego kierunku studiów mogą podejmować pracę w urzędach administracji samorządowej szczebla samorządowego i regionalnego w zespołach przygotowujących dokumenty planistyczne oraz opracowujących analizy przestrzenne zjawisk gospodarczych i społecznych, przy tworzeniu strategii rozwoju, opracowywaniu programów mających na celu podwyższenie konkurencyjności miast, gmin i regionów, planowaniu infrastruktury technicznej, sporządzaniu dokumentów oceniających stan środowiska przyrodniczego i kulturowego, a także oceniających wpływ inwestycji na środowisko.

Absolwenci kierunku mogą znaleźć zatrudnienie w urzędach administracji publicznej szczebla samorządowego i regionalnego. Świetnie sprawdzają się w pracy zespołowej i przy jej zadaniowym charakterze. Posiadają specjalistyczną wiedzę z zakresu pozyskiwania, przetwarzania i udostępniania informacji przestrzennej niezbędnej w wielu dziedzinach pracy związanej z gospodarką przestrzenną, są niezbędnym elementem procesu planowania przestrzennego, tworzenia rozwiązań udostępniania usług sieciowych w zakresie geoinformacji, pośrednictwa nieruchomości oraz zarządzania i gospodarki nieruchomościami.

KIERUNEK STUDIÓW: GOSPODARKA PRZESTRZENNA Studia niestacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria lądowa, geodezja i transport
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
łącznie liczba godzin zajęć	1571
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

przyrodnicze podstawy gospodarowania przestrzenią; ochrona własności intelektualnej; podstawy informatyki; polityka rozwoju regionalnego na poziomie UE, kraju i regionu; fizyka; geografia ekonomiczna; historia urbanistyki i architektury; geometria wykreślna i grafika inżynierska; gleboznawstwo i ochrona gleb; socjologia; ekonomia; prawoznawstwo; język obcy; budownictwo; ochrona wód podziemnych; matematyka z elementami statystyki; samorząd terytorialny; rysunek techniczny i planistyczny; geodezja; technologia informacyjna; społeczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej; technologia komputerowego projektowania z wykorzystaniem programu AutoCAD; prawne podstawy gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska; kształtowanie i rozwój obszarów wiejskich; urządzenia wodno-melioracyjne; ekonomia miast i regionów; gospodarka nieruchomościami; planowanie infrastruktury technicznej; geograficzne systemy informacji przestrzen-

nej; studium zagrożenia powodziowego; planowanie przestrzenne; ochrona środowiska; podstawy rolnictwa i leśnictwa; zasady projektowania urbanistycznego; podstawy fotogrametrii i fotointerpretacji; kartografia tematyczna; zasady kształtowania struktury przestrzennej wsi; projektowanie urbanistyczne; podstawy gospodarki przestrzennej; obszary wiejskie i ich funkcje; strategia rozwoju gminy; elementy ewidencji gruntów i budynków; ochrona i rewitalizacja obszarów zurbanizowanych.

Specjalności

brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

KIERUNEK STUDIÓW: GOSPODARKA PRZESTRZENNA

Studia niestacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria lądowa, geodezja i transport
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
Łączna liczba godzin zajęć	694
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

architektura krajobrazu; geodezja i kartografia; urbanistyka.

Przedmioty obowiązkowe

podstawy statystyki i ekonometrii i wyceny masowe; budownictwo wiejskie; podstawy wiedzy ekonomicznej; biznesplan; gospodarka przestrzenna UE; podstawy prawa i postępowania administracyjnego; planowanie przestrzenne; wycena nieruchomości; modele w gospodarce przestrzennej; wycena nieruchomości rolnych i leśnych; bezzałogowe statki powietrzne w gospodarce przestrzennej; digitalizacja zasobów planowania miejscowego; prawo administracyjne w geoinformacji; trening kompetencji miękkich; kształtowanie i ochrona środowiska; planowanie rozwoju miasta; język obcy; doradztwo na rynku nieruchomości; elementy matematyki finansowej; gospodarka nieruchomościami; budownictwo i kosztorysowanie; arcGIS; zaawan-

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I GEODEZJI

sowane techniki GIS; technologie cyfrowe w planowaniu miejscowym; wyznaczanie obszarów zabudowy; wyceny specjalne; rozwój kultury regionu; praktyczne aspekty wyceny nieruchomości; upowszechnianie geodanych w Internecie; geoinformacja w sytuacjach kryzysowych.

Specjalności

- rozwój regionalny i wycena nieruchomości
- geoinformacja

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

KIERUNEK STUDIÓW: INŻYNIERIA I GOSPODARKA WODNA

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
łącznie liczba godzin zajęć	2583
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, fizyki z astronomią, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

ochrona własności intelektualnej; podstawy przedsiębiorczości; technologie informacyjne; ekologia środowiska wodnego; fizyka; grafika inżynierska i geometria wykreślna; fizyka i chemia gleb; meteorologia i klimatologia; matematyka; język obcy; matematyka z elementami statystyki opisowej; chemia; geodezja; hydraulika; systemy informacji przestrzennej; komputerowe wspomaganie projektowania; kompleksowe ćwiczenia terenowe; prawo i administracja wodna; hydrologia; mechanika gruntów; mechanika i wytrzymałość materiałów; inżynieria wodno-melioracyjna; budownictwo ogólne; geologia inżynierska i hydrogeologia; budownictwo ziemne i fundamentowanie; odwodnienia; inżynieria rzeczna; retencja i ochrona przed suszą; kształtowanie i zagospodarowanie przestrzenne; technologia i organizacja robót budowlanych; zintegrowane gospodarowanie wodą; zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków; ryzyko i zagrożenie powodziowe; budownictwo wodne; nawodnienia; oczyszczanie ścieków i zagospodarowanie osadów ściekowych.

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent studiów pierwszego stopnia jest przygotowany do rozwiązywania zadań projektowych, wykonawczych i kierowniczych, w specyficznych warunkach hydrologicznych, hydraulicznych, geotechnicznych i przyrodniczych. Posiada umiejętność interpretacji warunków pracy obiektów wodnych i ich wpływu na ekosystemy wodne. Jest przygotowany do realizacji inwestycji z zakresu regulacji i renaturyzacji rzek, budownictwa wodnego, melioracji wodnych, wodociągów i kanalizacji oraz ochrony przeciwpowodziowej i służących ograniczeniu skutków suszy. Absolwent posiada wiedzę i umiejętności z zakresu nauk inżynieryjno-technicznych, podbudowaną zagadnieniami z nauk ścisłych i przyrodniczych. Posługuje się językiem specjalistycznym, wykorzystuje nowoczesne narzędzia inżynierskie i techniki informatyczne (CAD i GIS) oraz potrafi pracować w zespołach realizujących zadania inżynierskie. Do szczegółowych kompetencji absolwenta należy: rozpoznanie procesów kształtujących zasoby wodne; interpretacja wpływu budowli wodnych na ekosystemy; projektowanie, eksploatacja i nadzór nad inwestycjami służącymi gospodarowaniu zasobami wodnymi; wykonywanie ocen zagrożenia oraz opracowań technicznych służących przeciwdziałaniu lub ograniczaniu skutków powodzi i susz; ocena stanu jakości wód oraz przygotowanie programów ich poprawy i ochrony; sporządzanie studiów hydrologicznych, hydraulicznych i geotechnicznych dla celów inżynierii wodno-melioracyjnej; przygotowanie i wdrażanie programów zintegrowanego gospodarowania wodami. Program studiów inżynierskich uwzględnia wszystkie sfery działalności specjalistycznej w zakresie racjonalnej gospodarki wodnej i jest odpowiedzią na zachodzące zmiany klimatyczne oraz coraz częściej pojawiające się ekstremalne zjawiska meteorologiczno-hydrologiczne. Kwalifikacja w postaci dyplomu ukończenia studiów I stopnia umożliwia absolwentowi staranie się o certyfikat Stowarzyszenia Hydrologów Polskich, potwierdzający kompetencje do wykonywania dokumentacji hydrologicznych. Absolwent kierunku Inżynieria i gospodarka wodna po odbyciu wymaganej prawem praktyki zawodowej, może ubiegać się o państwowe uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (uprawnienia budowlane) w specjalności:

- **inżynieryjnej hydrotechnicznej bez ograniczeń,**
- **konstrukcyjno-budowlanej w ograniczonym zakresie.**

Warunkiem ubiegania się o uprawnienia budowlane, jest posiadanie odpowiedniego wykształcenia, potwierzonego m.in. dyplomem ukończenia studiów pierwszego stopnia. W trakcie zdobywania kwalifikacji studenci kierunku inżynieria i gospodarka wodna zapoznają się z narzędziami i metodami obliczeniowymi oraz wytycznymi i normami z zakresu niezbędnego do realizacji zadań inżynierskich. Programy przedmiotów kierunkowych uwzględniają tematykę wymaganą na egzaminach na uprawnienia budowlane. Program studiów pierwszego stopnia przewiduje realizację 4-tygodniowej praktyki zawodowej, która stanowi integralną część procesu kształcenia przyszłych inżynierów. Kompetencje praktyczne są także rozwijane poprzez ćwiczenia projektowe i terenowe.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent kierunku inżynieria i gospodarka wodna może być zatrudniony w: biurach projektowych i firmach konsultingowych; przedsiębiorstwach wykonawczych realizujących inwestycje z zakresu budownictwa wodnego i hydrotechnicznego; biurach zajmujących się planowaniem przestrzennym; Państwowym Gospodarstwie Wodnym Wody Polskie; Instytucie Meteorologii i Gospodarki Wodnej; instytucjach i urzędach administracji samorządowej i rządowej; jed-

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I GEODEZJI

nostkach projektujących, realizujących i eksploatujących urządzenia melioracyjne; jednostkach sporządzających oceny oddziaływania na środowisko i ekspertyzy związane z gospodarowaniem wodą. Absolwent kierunku może być także rzeczoznawcą z zakresu budownictwa wodno-melioracyjnego oraz prowadzić własną firmę wykonawczą, biuro projektowe lub doradztwo techniczne w swojej branży.

KIERUNEK STUDIÓW: INŻYNIERIA I GOSPODARKA WODNA

Studia stacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
łącznie liczba godzin zajęć	980
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

budownictwo hydrotechniczne; budownictwo; inżynieria środowiska; inżynieria wodna i sanitarna; melioracje.

Przedmioty obowiązkowe

język obcy; specjalistyczne systemy informacji przestrzennej; modelowanie numeryczne w inżynierii wodnej; niezawodność i bezpieczeństwo w inżynierii i gospodarce wodnej; zastosowanie metod statystycznych w gospodarce wodnej; hydrologia dynamiczna; gospodarka wodna terenów zurbanizowanych; budownictwo stawowe; hydrologiczne zjawiska ekstremalne; eksploatacja budowli wodnych; podstawy przedsiębiorczości; komunikowanie społeczne i trening interpersonalny; dynamika fluwialna; planowanie i programowanie w gospodarce wodnej.

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent studiów drugiego stopnia potrafi projektować i realizować zadania studialne oraz prace programowe dla podejmowania przedsięwzięć dotyczących gospodarki wodnej, ochrony przed zjawiskami ekstremalnymi, budownictwa hydrotechnicznego i wodno-melioracyjnego w większej skali przestrzennej. Jest w stanie organizować i kierować zasobami ludzkimi oraz wykazuje inicjatywę i samodzielność w działaniach. Absolwent posiada pogłębioną wiedzę z zakresu nauk inżynieryjno-technicznych, podbudowaną zagadnieniami z nauk ścisłych i przyrodniczych. Posługuje się specjalistycznym językiem polskim i obcym z zakresu tematyki dotyczącej inżynierii i gospodarki wodnej oraz wykorzystuje w swojej działalności zawodowej

zaawansowane narzędzia inżynierskie i techniki informatyczne. Do szczegółowych kompetencji absolwenta należy: interpretacja wpływu budowy wodnych na ekosystemy; projektowanie, eksploatacja i nadzór nad inwestycjami służącymi gospodarowaniu zasobami wodnymi; sporządzanie oceny zagrożenia powodzią i suszą oraz wykonywanie opracowań technicznych służących przeciwdziałaniu lub ograniczaniu skutków występowania ekstremalnych zjawisk meteorologiczno-hydrologicznych; sporządzanie studiów hydrologicznych, hydraulicznych i geotechnicznych dla celów inżynierii wodno-melioracyjnej; sporządzanie bilansów klimatycznych i wodno-gospodarczych; przygotowanie i wdrażanie programów zintegrowanego gospodarowania wodami. Program studiów magisterskich uwzględnia wszystkie sfery działalności specjalistycznej w zakresie racjonalnej gospodarki wodnej i jest odpowiedzią na zachodzące zmiany klimatyczne oraz coraz częściej pojawiające się ekstremalne zjawiska meteorologiczno-hydrologiczne. Kwalifikacja w postaci dyplomu ukończenia studiów drugiego stopnia umożliwia absolwentowi staranie się o certyfikat Stowarzyszenia Hydrologów Polskich, potwierdzający kompetencje do wykonywania dokumentacji hydrologicznych.

Absolwent kierunku inżynieria i gospodarka wodna po odbyciu wymaganej prawem praktyki zawodowej, może ubiegać się o państwowe uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (uprawnienia budowlane) w specjalności:

- inżynierskiej hydrotechnicznej bez ograniczeń,
- konstrukcyjno-budowlanej w ograniczonym zakresie.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent kierunku inżynieria i gospodarka wodna może być zatrudniony w: biurach projektowych i firmach konsultingowych; przedsiębiorstwach wykonawczych realizujących inwestycje z zakresu budownictwa wodnego i hydrotechnicznego; biurach zajmujących się planowaniem przestrzennym; Państwowym Gospodarstwie Wodnym Wody Polskie; Instytucie Meteorologii i Gospodarki Wodnej; instytucjach i urzędach administracji samorządowej i rządowej; jednostkach projektujących, realizujących i eksploatujących urządzenia melioracyjne; jednostkach sporządzających oceny oddziaływania na środowisko i ekspertyzy związane z gospodarowaniem wodą; uczelniach wyższych i instytutach naukowych. Absolwent kierunku może być także rzeczoznawcą z zakresu budownictwa wodno-melioracyjnego oraz prowadzić własną firmę wykonawczą, biuro projektowe lub doradztwa technicznego w swojej branży.

KIERUNEK STUDIÓW: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżyniersko-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I GEODEZJI

Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
łącznie liczba godzin zajęć	2573
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, fizyki z astronomią, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

ochrona własności intelektualnej; podstawy przedsiębiorczości; podstawy ochrony środowiska; biologia i ekologia; fizyka; rysunek techniczny z geometrią wykreślną; meteorologia i klimatologia; matematyka z podstawami statystyki; język obcy; gleboznawstwo; technologie informacyjne; informatyczne podstawy projektowania; chemia; materiałoznawstwo; podstawy geodezji; podstawy nauk o Ziemi i hydrogeologia; ćwiczenia terenowe z sześciu przedmiotów; inżynieria i ochrona powietrza; termodynamika techniczna; mechanika i wytrzymałość materiałów; mechanika gruntów i geotechnika; hydrologia; sieci i instalacje gazowe; mechanika płynów; budownictwo; melioracje; gospodarka wodna i ochrona wód; ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja; regulacja naturalna rzek; odwodnienia terenów rolniczych; wodociągi i kanalizacje; oczyszczanie ścieków; budownictwo wodne; rekultywacja terenów zdegradowanych; systemy nawodnień grawitacyjnych.

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent studiów pierwszego stopnia jest przygotowany do prowadzenia prac projektowych i wykonawczych oraz nadzoru nad pracami związanymi z szeroko rozumianą inżynierią środowiska, a zwłaszcza z: inżynierią sanitarną, budownictwem wodnym w zakresie małych budowli hydrotechnicznych, inżynierią rzeczną, gospodarką wodną i ochroną wód, melioracjami, mechaniką gruntów i geotechniką, konstrukcjami betonowymi i żelbetowymi, budownictwem ogólnym, budową składowisk odpadów komunalnych, gospodarką odpadami, rekultywacją terenów zdegradowanych, ochroną powietrza oraz wykorzystywaniem roślin w rozwiązaniach inżynierskich. Absolwent posiada szczegółową wiedzę z zakresu nauk inżyniersko-technicznych i przyrodniczych, podbudowaną zagadnieniami z nauk ścisłych. Posługuje się językiem specjalistycznym z zakresu tematyki dotyczącej inżynierii środowiska, wykorzystuje w swojej działalności zawodowej nowoczesne narzędzia inżynierskie i techniki informatyczne oraz potrafi pracować w zespołach realizujących zadania inżynierskie. Uzyskane w toku studiów kompetencje są dla absolwenta podstawą do rozwiązywania problemów technicznych, technologicznych i organizacyjnych związanych z ochroną, wykorzystaniem i przekształcaniem zasobów środowiskowych – zarówno w środowisku przestrzeni wiejskiej, jak i w środowisku przestrzeni zurbanizowanej. Absolwent kierunku inżynieria środowiska po odbyciu wymaganej prawem praktyki zawodowej, może ubiegać się o państwowe uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (uprawnienia budowlane) w specjalności:

- **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń,**
- **inżynierskiej hydrotechnicznej bez ograniczeń,**

- **konstrukcyjno-budowlanej w ograniczonym zakresie.**

Program studiów pierwszego stopnia przewiduje realizację 4-tygodniowej praktyki zawodowej, która stanowi integralną część procesu kształcenia przyszłych inżynierów. Kompetencje praktyczne są także rozwijane poprzez ćwiczenia projektowe i terenowe.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent kierunku inżynieria środowiska może być zatrudniony w: przedsiębiorstwach wodno-kanalizacyjnych i komunalnych; biurach projektowych prowadzących działalność z zakresu inżynierii sanitarnej, budownictwa wiejskiego, hydrotechnicznego i wodno-melioracyjnego, rekultywacji terenów zdegradowanych i bezpiecznego unieszkodliwiania oraz składowania odpadów i innych; przedsiębiorstwach i zakładach wykonawczych, instytucjach nadzorujących i eksploatujących obiekty i urządzenia z zakresu inżynierii środowiska; firmach konsultingowych zajmujących się doradztwem z zakresu kształtowania, ochrony i zarządzania środowiskiem; biurach planowania przestrzennego, przy realizacji planów infrastrukturalnych; Państwowym Gospodarstwie Wodnym Wody Polskie; instytucjach i urzędach administracji rządowej lub samorządowej (m.in. w inspektoratach ochrony środowiska); fundacjach i organizacjach pozarządowych związanych z inżynierią i ochroną środowiska; jednostkach sporządzających oceny oddziaływania na środowisko i ekspertyzy związane z racjonalnym kształtowaniem i gospodarowaniem zasobami środowiska. Absolwent kierunku może również prowadzić własną firmę wykonawczą, biuro projektowe lub doradztwa technicznego, a także przedsiębiorstwo zajmujące się dystrybucją materiałów i urządzeń instalacyjnych z zakresu inżynierii środowiska.

KIERUNEK STUDIÓW: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Studia stacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
Łączna liczba godzin zajęć	1005
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

budownictwo hydrotechniczne; budownictwo; inżynieria i gospodarka wodna; inżynieria wodna i sanitarna; melioracje.

Przedmioty obowiązkowe

język obcy; statystyka; chemia środowiska; niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich; zarządzanie środowiskiem; podstawy planowania przestrzennego; monitoring środowiska; alternatywne źródła energii; technologia i organizacja robót instalacyjnych; technologie proekologiczne; wybrane zagadnienia prawno-zawodowe dla absolwenta; podstawy przedsiębiorczości II; komunikowanie społeczne i trening interpersonalny; komputerowe obliczanie systemów wodociągowych i kanalizacyjnych.

Przedmioty na specjalnościach

przeróbka i zagospodarowanie osadów ściekowych, dokumentacja techniczno-prawna ujęć wód powierzchniowych, zagospodarowanie wód opadowych, nowe technologie w systemach klimatyzacyjnych, kształtowanie zasobów wodnych w środowisku, odwadnianie budowli i osiedli, infrastruktura drogowa, ochrona przed hałasem i wibracjami.

Specjalności

- inżynieria sanitarna
- infrastruktura obszarów wiejskich

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent studiów drugiego stopnia ma wszechstronną i poszerzoną wiedzę z zakresu inżynierii środowiska. Potrafi projektować i realizować zadania studialne oraz prace programowe dla podejmowania złożonych przedsięwzięć w większej skali przestrzennej. Przy formułowaniu, interpretacji i rozwiązywaniu zadań inżynierskich integruje wiedzę z obszaru szeroko rozumianej ochrony i inżynierii środowiska, stosując podejście systemowe z wykorzystaniem najnowszych metod, technik i specjalistycznego oprogramowania, w tym komputerowych baz danych i zaawansowanych metod grafiki inżynierskiej. Jest w stanie organizować i kierować zasobami ludzkimi oraz wykazuje inicjatywę i samodzielność w działaniach. Potrafi również prowadzić interdyscyplinarną współpracę z innymi zespołami, rozwiązać skomplikowane problemy środowiskowe oraz opracować komplementarne rozwiązania. Posługuje się specjalistycznym językiem polskim i obcym z zakresu tematyki dotyczącej inżynierii środowiska.

Absolwent kierunku inżynieria środowiska po odbyciu wymaganej prawem praktyki zawodowej, może ubiegać się o państwowe uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (uprawnienia budowlane) w specjalności:

- **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń,**
- **inżynierskiej hydrotechnicznej bez ograniczeń,**
- **konstrukcyjno-budowlanej w ograniczonym zakresie.**

Możliwość zatrudnienia

Absolwent kierunku inżynieria środowiska może być zatrudniony w: przedsiębiorstwach wodno-kanalizacyjnych i komunalnych; biurach projektowych prowadzących działalność z zakresu inżynierii sanitarnej, budownictwa wiejskiego, hydrotechnicznego i wodno-melioracyjnego, rekultywacji terenów zdegradowanych i bezpiecznego unieszkodliwiania

oraz składowania odpadów i innych; przedsiębiorstwach i zakładach wykonawczych, instytucjach nadzorujących i eksploatujących obiekty i urządzenia z zakresu inżynierii środowiska; firmach konsultingowych zajmujących się doradztwem z zakresu kształtowania, ochrony i zarządzania środowiskiem; biurach planowania przestrzennego, przy realizacji planów infrastrukturalnych; Państwowym Gospodarstwie Wodnym Wody Polskie; instytucjach i urzędach administracji rządowej lub samorządowej (m.in. w inspektoratach ochrony środowiska); fundacjach i organizacjach pozarządowych związanych z inżynierią i ochroną środowiska; jednostkach sporządzających oceny oddziaływania na środowisko i ekspertyzy związane z racjonalnym kształtowaniem i gospodarowaniem zasobami środowiska. Absolwent kierunku może również prowadzić własną firmę wykonawczą, biuro projektowe lub doradztwa technicznego, a także przedsiębiorstwo zajmujące się dystrybucją materiałów i urządzeń instalacyjnych z zakresu inżynierii środowiska.

KIERUNEK STUDIÓW: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Studia niestacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin zajęć	1570
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, fizyki z astronomią, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

ochrona własności intelektualnej; podstawy przedsiębiorczości; podstawy ochrony środowiska; biologia i ekologia; fizyka; rysunek techniczny z geometrią wykreślną; meteorologia i klimatologia; matematyka z podstawami statystyki; język obcy; gleboznawstwo i rekultywacja; technologie informacyjne; informatyczne podstawy projektowania; chemia; materiałoznawstwo; podstawy geodezji; systemy informacji przestrzennej; podstawy nauk o Ziemi i hydrogeologia; termodynamika techniczna; mechanika i wytrzymałość materiałów; mechanika gruntów i geotechnika; hydrologia; mechanika płynów; budownictwo; melioracje; gospodarka wodna i ochrona wód; ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja; inżynieria rzeczna i ochrona przed powodzią; wodociągi i kanalizacje; technologia betonu; gospodarka odpadami; systemy nawodnień grawitacyjnych i ciśnieniowych; konstrukcje i budowle ziemne; oceny oddziaływania na środowisko; instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i gazowe; drogi rolnicze i leśne; budownictwo wodne; oczyszczalnie ścieków; rozwiązania techniczne w uzdatnianiu wody; budownictwo stawowe; ekonomika inżynierii środowiska.

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

KIERUNEK STUDIÓW: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Studia niestacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
Łączna liczba godzin zajęć	660
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

budownictwo hydrotechniczne; budownictwo; inżynieria i gospodarka wodna; inżynieria wodna i sanitarna; melioracje.

Przedmioty obowiązkowe

język obcy; statystyka; chemia środowiska; niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich; zarządzanie środowiskiem; podstawy planowania przestrzennego; monitoring środowiska; alternatywne źródła energii; technologia i organizacja robót instalacyjnych; technologie proekologiczne; odwadnianie budowli i osiedli; wybrane zagadnienia gospodarki wodno-ściekowej; nowe technologie w systemach klimatyzacyjnych; hydraulika koryt otwartych; prawo wodne, budowlane oraz w ochronie środowiska; ochrona powietrza; ochrona środowiska w budownictwie wodnym; unieszkodliwianie ścieków na terenach niezurbanizowanych; kształtowanie i rozwój obszarów wiejskich; budownictwo rolnicze; podstawy przedsiębiorczości II; komunikowanie społeczne i trening interpersonalny.

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia



WYDZIAŁ BIOTECHNOLOGII I OGRODNICTWA

Adres dziekanatu	Kierunek	studia stacjonarne	studia niestacjonarne
al. 29 Listopada 54 31-425 Kraków e- mail: wbio@urk.edu.pl biotechnologia@urk.edu.pl	bioinformatyka i analiza danych	tel. 12 662 53 98	–
	biotechnologia	tel. 12 662 52 99	–
	ogrodnictwo	tel. 12 662 52 70	tel. 12 662 52 70
	sztuka ogrodowa		
	technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych		tel. 12 662 52 99
	winogrodnictwo i enologia		tel. 12 662 53 98
environmental and plant biotechnology	tel. 12 662 53 98	–	

Komisja Rekrutacyjna
rekrutacja.wbio@urk.edu.pl
wbio.urk.edu.pl



Adres do korespondencji:
 al. Mickiewicza 21
 31-120 Kraków
 dopisek: *komisja rekrutacyjna Wydziału BiO*

KIERUNEK STUDIÓW: BIOINFORMATYKA I ANALIZA DANYCH**Studia stacjonarne pierwszego stopnia**

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki ścisłe i przyrodnicze
Dyscyplina wiodąca	nauki biologiczne
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin zajęć	2428
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona: poziom podstawowy lub rozszerzony, matematyka (waga 4) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, informatyki, fizyki z astronomią

Przedmioty obowiązkowe

biologia komórki; chemia; genetyka; fizyka; biochemia; botanika i zoologia; fizjologia zwierząt; fizjologia roślin; genetyka molekularna; genomika strukturalna; elementy biofizyki; analiza instrumentalna; biotechnologia; wstęp do informatyki; algebra liniowa z elementami logiki i teorii mnogości; analiza matematyczna 1; komputerowe programy użytkowe; analiza matematyczna 2; rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna; programowanie w języku Python; środowisko R i jego zastosowanie w analizie danych; równania różniczkowe; programowanie obiektowe; matematyka dyskretna; relacyjne bazy danych; statystyczna analiza danych; hurtownie danych; matematyczne modele dynamiki populacyjnej; algorytmy i struktury danych; algorytmy genetyczne; komputerowe obliczenia inżynierskie; procesy stochastyczne; technologie WWW; systemy operacyjne i sieci komputerowe; uczenie maszynowe i sztuczna inteligencja; język obcy; podstawy prawa i ochrona własności intelektualnej; podstawy działalności gospodarczej i przedsiębiorczości.

Przedmioty fakultatywne

elementy biologii systemów; genomika funkcjonalna; biologiczne bazy danych; regulacja ekspresji genów; inżynieria genetyczna; proteomika; podstawy bioinformatyki strukturalnej; molekularne podstawy regulacji procesów fizjologicznych; genetyka ewolucyjna i populacyjna; bazy danych NoSQL; systemy informacji przestrzennej; metody optymalizacji; obliczenia w chmurze; modele i algorytmy uczenia głębokiego; prognozowanie i symulacja; przetwarzanie dużych zbiorów danych; teoria gier; modelowanie i analiza danych wielowymiarowych; fizjologia stresu roślin; doskonalenie odmian roślin uprawnych; doskonalenie ras zwierząt; ruchome elementy genetyczne; filogenetyka molekularna; profil molekularny pacjenta; edycja genomu; metody numeryczne i przybliżone w modelowaniu; modele liniowe z efektami stałymi i losowymi; interaktywne aplikacje w R (Shiny); matematyka finansowa; modelowanie i symulacja procesów dyskretnych; analiza danych hydro-meteorologicznych; analiza danych i uczenie maszynowe w inżynierii środowiska; przedmioty

z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych: chóralistyka w kulturze i tradycji uczelni; dziedzictwo historyczne i kulturowe w produktach regionalnych Europy; kultura studencka – historia i współczesność; „Skalni” – sztuka i tradycja góralska.

Specjalności (wybierane na piątym semestrze studiów)

- bioinformatyka
- analiza danych

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Studia na kierunku bioinformatyka i analiza danych skierowane są do osób wykazujących szczególne zainteresowania biologią, matematyką oraz programowaniem i wykorzystaniem narzędzi informatycznych, głównie w celu opisu i analizy danych biologicznych oraz przetwarzaniem wielkich zbiorów danych.

Absolwent studiów inżynierskich pierwszego stopnia ma poszerzoną wiedzę i umiejętności z zakresu ogólnych zagadnień matematyki, biologii i informatyki, opartą na rzetelnej znajomości podstaw szeroko pojętych nauk ścisłych i przyrodniczych. Rozumie konieczność stosowania formalnego opisu procesów biologicznych oraz potrzebę poszukiwania matematycznych modeli tych procesów (analitycznych, stochastycznych i dyskretnych). Potrafi formułować i rozwiązywać podstawowe problemy biologiczne w sposób ścisły, posługując się modelami matematycznymi oraz metodami i technikami informatycznymi. Potrafi gromadzić dane dotyczące procesów biologicznych uzyskane ze specjalistycznych laboratoriów, środowiska, jak również z szeroko dostępnych zasobów informatycznych. Potrafi zaprojektować, zaimplementować i eksplorować bazy danych, rozwijać i implementować algorytmy przetwarzania i analizy danych, w tym specjalistycznych baz danych sekwencji DNA i RNA pochodzących z programów sekwencjonowania genomów i transkryptomów. Rozumie działanie współczesnych systemów komputerowych. Potrafi programować w wybranych językach programowania, stosując paradygmaty programowania strukturalnego, obiektowego i funkcyjnego. Posiadając gruntowne wykształcenie z zakresu matematyki i statystyki matematycznej, jak również umiejętności właściwego wykorzystania narzędzi informatycznych, potrafi – w analizie danych – zastosować wielowymiarowe metody statystyczne, metody uczenia maszynowego oraz sztucznej inteligencji.

Absolwent posługuje się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy, w tym językiem specjalistycznym z zakresu biologii, informatyki i matematyki. Potrafi samodzielnie rozwijać swoje umiejętności zawodowe, zna etyczne, ekonomiczne i prawne uwarunkowania związane z działalnością naukową, dydaktyczną, wdrożeniową i zawodową w zakresie studiowanego kierunku. Jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia na kierunkach: bioinformatyka, biologia, biotechnologia, zootechnika i rolnictwo oraz na kierunkach pokrewnych.

Kierunek bioinformatyka i analiza danych kształtuje także kompetencje społeczne, uwzględniając dynamikę zmian cywilizacyjnych, umożliwiając absolwentom bycie kreatywnym, przygotowuje do pracy zespołowej oraz daje podstawy dla prowadzenia własnej działalności gospodarczej. Kształtuje również postawę odpowiedzialnego członka społeczeństwa rzetelnie wykonującego swoją pracę, zdolnego do dzielenia się swoimi kompetencjami.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent kierunku bioinformatyka i analiza danych ma kompetencje umożliwiające podjęcie pracy w jednostkach zajmujących się przetwarzaniem danych pochodzenia biologicznego z wykorzystaniem metod matematycznych i przy użyciu narzędzi informatycznych, takich jak firmy farmaceutyczne, bioinformatyczne, laboratoria diagnostyczne, badawcze i usługowe, jednostki naukowe placówek klinicznych oraz ośrodki oceny genetycznej zwierząt i roślin. Może także podejmować pracę w firmach zajmujących się badaniami statystycznymi, narzędziami i systemami informatycznymi oraz w innych instytucjach, w których takie badania, narzędzia i systemy są wykorzystywane.

KIERUNEK STUDIÓW: BIOTECHNOLOGIA

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
łącna liczba godzin zajęć	2508
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona: poziom rozszerzony, biologia (waga 4) i poziom podstawowy lub rozszerzony, 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: chemii, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

matematyka z elementami statystyki; fizyka; biofizyka; chemia ogólna i fizyczna; chemia organiczna; biochemia; biologia komórki; anatomia i morfologia roślin; fizjologia roślin; genetyka ogólna; mikrobiologia ogólna; embriologia roślin; embriologia zwierząt; fizjologia zwierząt i człowieka z elementami anatomii; regulacja metabolizmu; biologia molekularna; inżynieria genetyczna; markery molekularne; genomika; mechanizmy regulacji ekspresji genów; immunologia; podstawy proteomiki; wirusologia; cytogenetyka roślin i zwierząt; kultury tkankowe i komórkowe roślin i zwierząt; transgenika roślin; transgenika zwierząt; inżynieria bioprocesowa; podstawy biotechnologii przemysłowej; analiza i diagnostyka mikrobiologiczna; enzymologia; mikrobiologia przemysłowa; biochemia żywności; technologie przemysłów fermentacyjnych; język obcy; technologia informacyjna; grafika inżynierska; podstawy bezpieczeństwa pracy i ergonomia; podstawy prawa; ochrona własności intelektualnej.

Przedmioty fakultatywne

ekonomika i zarządzanie we współczesnym przedsiębiorstwie; podstawy przedsiębiorczości; etyka w biotechnologii; filozofia przyrody fizykochemia polimerów; podstawy nanotechnologii; podstawy technologii bioreaktorowej; zjawiska fizyczne w produkcji żywności; wybrane

zagadnienia wymiany masy w układach biologicznych; biopolimery genetyka populacji; genetyka drobnoustrojów; podstawy hodowli zwierząt podstawy ewolucjonizmu; fizjologia stresu zwierząt; fizjologia stresu roślin; molekularne regulacje procesów fizjologicznych roślin; biologiczne bazy danych; elementy analizy bioinformatycznej; podstawy ekologii; azot w roślinie i środowisku; ekologia i metagenomika mikroorganizmów; histologia porównawcza zwierząt; podstawy anatomii funkcjonalnej zwierząt i człowieka; immunometabolizm zwierząt i człowieka; endokrynologia zwierząt i człowieka; narkotyki i halucynogeny – problemy uzależnień; wprowadzenie do analizy instrumentalnej; zasady postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi metody biotechnologiczne w ochronie środowiska; biologia i biotechnologia rozrodu zwierząt; biotechnologia roślin leczniczych; komórki macierzyste; transgenika zwierząt II; biotechnologia rozrodu ryb; indukcja bioróżnorodności z wykorzystaniem roślinnych kultur in vitro; kultury zwierzęce in vitro; immunologiczne i biotechnologiczne aspekty alergologii i wakcynologii; środki słodzące; żywność funkcjonalna; bioaktywne składniki żywności; technologia 'zero-waste' w produkcji i profilowaniu żywności; ocena jakości żywności; biopreparaty jako możliwość fortyfikowania produktów spożywczych; fermentowane produkty pochodzenia roślinnego; analiza sensoryczna produktów roślinnych; biotechnologia mleczarska; biotechnologiczne podstawy produkcji pieczywa; biotechnologia w produkcji pasz i żywieniu zwierząt; substancje dodatkowe w żywności; azjatyckie produkty fermentowane jako żywność funkcjonalna – produkcja tradycyjna i przemysłowa; bezpieczeństwo żywności I. systemy obowiązkowe; opracowanie nowych produktów żywnościowych; piwowarstwo domowe i specjalne; surowce kosmetyczne; ksenobiotyki.

Specjalność

biotechnologia stosowana

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent z tytułem zawodowym inżynier biotechnolog posiada podstawową wiedzę z zakresu nauk biologicznych, technicznych i pokrewnych. Ma podstawową wiedzę z zakresu biotechnologii roślin, zwierząt i żywności oraz środowiska, w tym m.in. z mikrobiologii, biologii komórki, inżynierii genetycznej, biologii molekularnej, genetyki, biofizyki, biochemii, anatomii i fizjologii roślin i zwierząt, podstaw inżynierii bioprocessowej i biotechnologii przemysłowej, enzymologii, procesów fermentacyjnych, hodowli tkankowych, cytogenetyki a także z prawa, przedsiębiorczości i etyki w zakresie zagadnień związanych z biotechnologią. Potrafi posługiwać się podstawową aparaturą analityczną i diagnostyczną, zastosować oraz optymalizować standardowe metody wykorzystywane w inżynierii genetycznej, biotechnologii przemysłowej, diagnostyce mikrobiologicznej i molekularnej. Zna zasady funkcjonowania urządzeń technologicznych w przemyśle związanym z biotechnologią. Potrafi wykonać proste obliczenia projektowe z zakresu inżynierii bioprocessowej oraz pomiary podstawowych wielkości dla procesów jednostkowych w przemyśle spożywczym i pokrewnych. Potrafi prowadzić i określić aktywność czystych kultur mikrobiologicznych, wyizolować i określić aktywność preparatów enzymatycznych. Zdobyte kompetencje społeczne obejmują umiejętność dostosowania się do wymogów zespołu pracującego w laboratorium oraz zrozumienie odpowiedzialności w zakresie stosowania metod biotechnologicznych i produktów uzyskanych z ich pomocą.

Absolwent posiada interdyscyplinarną wiedzę i podstawowe umiejętności pozwalające na zdobycie uprawnień zawodowych potrzebnych do pracy np. w zawodzie analityka, diagnosty czy inspektora w zakresie działalności związanej z analityką i diagnostyką stosowaną

WYDZIAŁ BIOTECHNOLOGII I OGRODNICTWA

w medycynie, farmacji, bioprocessach technologii produkcji żywności, hodowli roślin i zwierząt, gospodarce odpadami.

W programie studiów znaczące miejsce zajmuje kształcenie praktyczne i inżynierskie, nabywanie umiejętności w pracy w laboratoriach wyposażonych w nowoczesną aparaturę i wykorzystujących współczesne techniki związane z biotechnologią roślin, zwierząt, żywności i środowiska. W trakcie kształcenia realizowane są praktyki w firmach biotechnologicznych i laboratoriach diagnostycznych w kraju i za granicą. Studenci uczestniczą w realizacji prac eksperymentalnych prowadzonych na Uczelni.

Możliwość zatrudnienia

Inżynier biotechnolog ma możliwość podjęcia pracy zawodowej w różnych działach produkcji roślinnej i zwierzęcej oraz przemyśle rolno-spożywczym, farmaceutycznym, w ochronie zdrowia i ochronie środowiska naturalnego. Miejsce pracy stanowią laboratoria analityczne i diagnostyczne, laboratoria mikrobiologiczne, chemiczne, laboratoria diagnostyki medycznej, chemicznej, molekularnej, laboratoria farmaceutyczne i kosmetyczne, zakłady przemysłu spożywczego wykorzystujące procesy fermentacyjne i enzymatyczne, przedsiębiorstwa i instytucje realizujące zadania z zakresu hodowli i doskonalenia roślin i zwierząt, firmy wykonujące analizy genetyczne, molekularne i bioinformatyczne. Ponadto, urzędy administracji samorządowej i państwowej w zakresie zagadnień związanych z biotechnologią.

KIERUNEK STUDIÓW: BIOTECHNOLOGIA

Studia stacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
Łączna liczba godzin zajęć	933
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

bioinżynieria; bioinżynieria zwierząt; biologia stosowana; biomonitoring i biotechnologia ekologiczna; biotechnologia stosowana roślin.

Przedmioty obowiązkowe

metodologia pracy doświadczalnej; ocena ryzyka wykorzystania analiz molekularnych; analiza proteomu; metody badania ekspresji genów; diagnostyka molekularna i cytogenetyczna w biotechnologii zwierząt; ekotoksykologia; zarządzanie jakością w biotechnologii; zastosowanie izotopów i przeciwciał w diagnostyce laboratoryjnej; enzymy żywności i ich analityka; diagnostyka procesów fermentacyjnych i napojów; analiza genomu; bioinformatyka; podstawy nutrigenomiki; adaptacja i bioremediacja; doskonalenie roślin uprawnych i leśnych; biotechnologia zwierząt; diagnostyka molekularna DNA w hodowli zwierząt; biotechnologia wody i biodegradacja odpadów; biotechnologia witamin; język obcy; ekonomika w biotechnologii; prawo patentowe; etyczne aspekty manipulacji systemów przyrodniczych, komórkowych i genetycznych; regionalizm dziedzictwa kulturowego Polski i Europy.

Przedmioty fakultatywne

mikromanipulacje na gametach i zarodkach ssaków; procedury i techniki stosowane w badaniach na zwierzętach; bioinżynieria komórek i tkanek zwierzęcych; podstawy technik histologicznych i analiza instrumentalna komórki; receptura preparatów kosmetycznych; filogenetyka molekularna; metody analityczne stosowane w badaniach żywienia zwierząt; żywienie zwierząt laboratoryjnych; podstawy neuroendokrynologii; postępowanie z materiałem biologicznym w badaniach naukowych; modelowanie funkcji przewodu pokarmowego; diagnostyka mikrobiologiczna; selekcja w kulturach *in vitro* roślin; biologia nasion; techniki otrzymywania i oceny GMO; mykotoksyny w żywności; podstawy mikrobiologii weterynaryjnej; genetyka molekularna a jakość produktów zwierzęcych; mikrobiologia wody i ścieków; patofizjologia i hodowla odpornościowa roślin; molekularne mechanizmy powstawania nowotworów; bezglebowe technologie uprawy roślin; biotechnologia osadu czynnego; diagnostyka mikrobiologiczna chorób człowieka; molekularne mechanizmy powstawania chorób człowieka; żywienie a choroby cywilizacyjne; chronobiologia; analiza i ocena jakości żywności II; bezpieczeństwo żywności II – dobrowolne standardy międzynarodowe; chromatograficzne metody analizy żywności; winiarstwo.

Specjalności

- biotechnologia stosowana
- analityka biotechnologiczna

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent z tytułem magister inżynier biotechnolog posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu metod wykorzystywanych w biotechnologii roślin, zwierząt, żywności, medycynie ludzkiej i weterynaryjnej oraz ochronie środowiska. Posługuje się metodami analitycznymi i diagnostycznymi stosowanymi w hodowli roślin i zwierząt, produkcji żywności i pasz, ochronie zdrowia ludzi i zwierząt oraz ochronie środowiska. Potrafi wykonać analizy mikrobiologiczne, biochemiczne, molekularne i bioinformatyczne drobnoustrojów i organizmów wyższych oraz fizyko-chemiczne podłoża, wód i ścieków, dobierać i wykorzystywać metody analityczne, modyfikować je, opracowywać i interpretować wyniki. Zna aspekty prawne i etyczne związane z wykorzystaniem biotechnologii w badaniach naukowych i działalności gospodarczej. Potrafi obiektywizować opinię w zakresie oceny skutków wdrażania nowych technologii w różnych obszarach biotechnologii. Absolwent specjalności biotechnologia

WYDZIAŁ BIOTECHNOLOGII I OGRODNICTWA

stosowana ma szeroką wiedzę interdyscyplinarną i umiejętności w zakresie różnorodnych metod biotechnologicznych wykorzystywanych do poznania mechanizmów zachodzących w żywych organizmach oraz zmian wywoływanych przez organizmy lub ich produkty w procesach biotechnologicznych. Absolwent specjalności analityka biotechnologiczna posiada umiejętności wykorzystania narzędzi analitycznych i diagnostycznych oraz rozwiązywania problemów w podstawowych procesach biotechnologicznych.

Absolwent potrafi korzystać z narzędzi internetowych w tym z baz danych i publikacji naukowych w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji dotyczących zagadnień biotechnologicznych, posługuje się językiem obcym na poziomie co najmniej B2+, umie planować doświadczenia i analizować wyniki metodami statystycznymi, a także przygotowywać prace pisemne i prezentacje multimedialne oraz analizować i dyskutować problemy agrobiotechnologii, biotechnologii przemysłowej i środowiskowej.

Możliwość zatrudnienia

Magister inżynier biotechnolog może pracować w przedsiębiorstwach prowadzących działalność obejmującą wykorzystanie agrobiotechnologii oraz bioprocessów w produkcji żywności, pasz i ochronie środowiska. Jest przygotowany do pracy w laboratoriach analitycznych i diagnostycznych o profilu mikrobiologicznym, medycznym, farmaceutycznym, biochemicznym, molekularnym, a także w instytutach naukowych i badawczo-rozwojowych oraz jednostkach doradczych w zakresie biotechnologii roślin, zwierząt i żywności. Ponadto, w urzędach administracji samorządowej i państwowej w zakresie zagadnień związanych z biotechnologią i ochroną własności intelektualnej. Może także tworzyć i rozwijać własną działalność gospodarczą. Jest przygotowany do pracy na terenie całego kraju oraz za granicą.

Absolwent posiada zaawansowaną wiedzę i specjalistyczne umiejętności pozwalające na zdobycie uprawnień zawodowych potrzebnych do pracy np. w zawodzie analityka, diagnosty czy inspektora w zakresie działalności związanej z analityką i diagnostyką stosowaną w medycynie, farmacji, bioprocessach technologii produkcji żywności, hodowli roślin i zwierząt, czy gospodarce odpadami. Posiada umiejętności samokształcenia i pracy zespołowej.

KIERUNEK STUDIÓW: OGRODNICTWO

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
łącznie liczba godzin zajęć	2501

Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki
--------------------------------------	---

Przedmioty obowiązkowe

agrometeorologia; chemia ogólna i nieorganiczna; mikrobiologia rolnicza; geodezja i kartografia; botanika; chemia organiczna z biochemią; genetyka i hodowla roślin; fizjologia roślin; gleboznawstwo; ekologia i ochrona roślin; biostatystyka; uprawa roli i żywienie roślin; fitopatologia i entomologia ogrodnicza; szkółkarstwo; dendrologia; rośliny ozdobne; sadownictwo; warzywnictwo; zielarstwo; herbologia; nasiennictwo; proekologiczna produkcja roślinna; grzyby uprawne; bezglebowe technologie uprawy roślin; produkty ogrodnicze w racjonalnym żywieniu; biotechnologia roślin; kultury in vitro w ogrodnictwie; podstawy projektowania ogrodów; pielęgnacja terenów zieleni; podstawy inwentaryzacji i waloryzacji szaty roślinnej; inżynieria produkcji ogrodniczej; praktykum z produkcji ogrodniczej; przechowalnictwo z logistyką; pestycydy i technika ochrony roślin; integrowane systemy ochrony roślin; język obcy; technologia informacyjna; formy opodatkowania małych i średnich przedsiębiorstw – abc prowadzenia małej firmy; ekonomika i organizacja produkcji ogrodniczej; strategie marketingowe w ogrodnictwie; kultura, sztuka i tradycja regionu; ochrona własności intelektualnej.

Przedmioty fakultatywne

biologia nasion; pszczelnictwo; biomonitoring; wirusologia; owoce tropikalne i subtropikalne; szkółkarstwo szczegółowe; rośliny genetycznie modyfikowane; plastikultura w ogrodnictwie; byliny ogrodowe i terenów zieleni; mało znane gatunki sadownicze; bioróżnorodność fauny pożytecznej w agrocenozach; ekologia pszczół; ozdobne kwiaty cięte; agrotechnika produkcji nasiennej; ogrodnictwo wspólnotowe; agroekologia; uprawa roślin rolniczych; żywienie roślin ozdobnych; warzywa egzotyczne; rośliny balkonowe i kwietnikowe; rośliny drzewiaste w terenach zurbanizowanych; uprawa winorośli i klasyfikacja win; biologiczne metody ochrony roślin; permakultura; doniczkowe rośliny ozdobne; zarządzanie w ogrodnictwie; zasady pozyskiwania ziół; ogrodnictwo ekologiczne.

Specjalności

brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Inżynier ogrodnictwa posiada wiedzę i umiejętności z zakresu organizacji produkcji roślinnej, nasiennictwa i hodowli, uprawy roślin ogrodniczych i technologii produkcji ogrodniczej. Potrafi stosować i optymalizować techniki i technologie wykorzystywane w szkółkarstwie, sadownictwie, warzywnictwie, produkcji roślin ozdobnych i zielarskich oraz przechowalnictwie. Zna techniki rozmnażania, uprawy, nawożenia, ochrony roślin i przechowywania pozwalające na poprawę wydajności i jakości płodów rolnych, a także techniki związane z kształtowaniem i pielęgnacją terenów zieleni. Posiada umiejętności w posługiwaniu się metodami konwencjonalnymi i biotechnologicznymi doskonalenia roślin uprawnych. Rozumie potrzebę ochrony bioróżnorodności środowiska rolniczego. Zna podstawy tworzenia

i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości odnoszące się do produkcji ogrodniczej. rachunkowości i jest zaznajomiony z podstawami prawa w odniesieniu do prowadzonej działalności w warunkach gospodarki rynkowej. Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości odnoszące się do produkcji ogrodniczej. Inżynier ogrodnictwa posługuje się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, potrafi korzystać z literatury naukowej, opracowań technicznych i zasobów internetowych w obcym języku.

Możliwość zatrudnienia

Inżynier ogrodnictwa może prowadzić gospodarstwo ogrodnicze albo podjąć pracę w przetwórstwie owocowo-warzywnym, urzędach gmin, agencjach państwowych działających na rzecz rolnictwa w tym jednostkach doradczych i upowszechniających wiedzę ogrodniczą, w specjalistycznych gospodarstwach ogrodniczych, w firmach hodowlano-nasiennych oraz zajmujących się biotechnologią roślin, stacjach oceny odmian i inspekcji nasiennej. Jest przygotowany do podjęcia pracy w służbach fitosanitarnych, w jednostkach certyfikujących gospodarstwa rolnicze prowadzące integrowaną uprawę i ochronę roślin, w Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa, jako kontroler obrotu i konfekcjonowania środków ochrony roślin oraz instytucjach związanych z kształtowaniem i konserwacją terenów zieleni.

KIERUNEK STUDIÓW: OGRODNICTWO

Studia stacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
łącznie liczba godzin zajęć	958
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

ekologiczne rolnictwo i produkcja żywności; rolnictwo; sztuka ogrodowa; technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych.

Przedmioty obowiązkowe

ochrona zasobów przyrodniczych i krajobrazowych; zasoby genowe roślin ogrodniczych; fizjologiczne i molekularne aspekty stresów roślinnych; inżynieria genetyczna roślin; hodow-

la molekularna; kultury in vitro w hodowli roślin; fotobiologia i produktywność roślin; gleby miejskie; biostymulacja i biofortyfikacja; innowacyjne technologie w uprawie warzyw; nowoczesne technologie w produkcji roślin ozdobnych; specjalistyczne urządzenia w sadownictwie; ogrodnictwo precyzyjne; ogrody miejskie; ochrona roślin w terenach zurbanizowanych; kontrola zdrowotności roślin w UE; systemy zarządzania jakością i bezpieczeństwem zdrowotnym surowców roślinnych; analiza instrumentalna; ocena jakości surowców roślinnych; podstawy GIS i teledetekcji w rolnictwie; analiza danych; język obcy; elementy prawa i doradztwo; zrównoważony rozwój rolnictwa i obszarów wiejskich; socjoogrodnictwo.

Przedmioty fakultatywne

antyoksydacyjne właściwości roślin; doradztwo rolnicze i komunikacja społeczna; owady synantropijne i sanitarne; rośliny w kosmetyce; toksyczne właściwości roślin; diagnostyka patogenów i szkodników; embriologia rozwojowa i eksperymentalna; fauna miejska; manipulacje na komórkach roślinnych – od laboratorium do praktyki; metody hodowli roślin z elementami hodowli odpornościowej; rewitalizacja brownfields; rośliny lecznicze; rośliny zielne w przestrzeni miejskiej; uszlachetnianie nasion; analiza genomu; biotechnologia w ochronie środowiska; ekotoksykologia i fitoremediacja; logistyka roślin ozdobnych; ogrody sensoryczne; rośliny we wnętrzach.

Specjalności

brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Magister inżynier ogrodnictwa ma poszerzoną wiedzę z zakresu organizacji i technologii produkcji sadowniczej, warzywniczej, roślin ozdobnych i doskonalenia roślin ogrodniczych. Potrafi projektować i modyfikować warunki prowadzenia produkcji ogrodniczej oraz oceniać efektywność stosowanych technologii i systemów produkcji. Zna założenia i możliwe sposoby wykorzystania innowacyjnych technologii w uprawie roślin ogrodniczych. Stosuje zaawansowane metody analityczne, technologie informatyczne, obsługuje specjalistyczną aparaturę stosowaną w naukach ogrodniczych i rolniczych, w tym specjalistyczne oprogramowanie mające zastosowanie w produkcji ogrodniczej. Zna zasady doradztwa rolniczego w odniesieniu do problemów poznawczych, decyzyjnych i realizacyjnych w produkcji ogrodniczej. Zna zasady i przepisy o kwarantannie, wymianie produktów rolniczych obowiązujące w Polsce i krajach UE oraz ustawę o ochronie roślin w Polsce na tle przepisów o ochronie roślin w innych krajach. Podejmuje działania mające na celu optymalne wykorzystanie w produkcji ogrodniczej dostępnych zasobów naturalnych w sposób zrównoważony, nieskutkujący pogorszeniem stanu środowiska naturalnego oraz jakości produktów roślinnych. Posługuje się językiem obcym na poziomie biegłości co najmniej B2+ oraz językiem specjalistycznym z zakresu ogrodnictwa.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent kierunku ogrodnictwo przygotowany jest do samodzielnego prowadzenia własnego gospodarstwa ogrodniczego metodami konwencjonalnymi, integrowanymi i ekologicznymi. Może podjąć pracę w specjalistycznych gospodarstwach zajmujących się produkcją roślin ogrodniczych oraz w przetwórstwie owocowo-warzywnym, administracji, usługach,

doradztwie ogrodniczym, instytucjach związanych z kształtowaniem i konserwacją terenów zieleni, instytutach badawczych, ośrodkach badawczo-rozwojowych oraz szkolnictwie. Jest przygotowany do podjęcia samodzielnej pracy w służbach fitosanitarnych, w jednostkach certyfikujących gospodarstwa rolnicze prowadzące integrowaną uprawę i ochronę roślin, w Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa, jako kontroler obrotu i konfekcjonowania środków ochrony roślin oraz w doradztwie rolniczym.

KIERUNEK STUDIÓW: OGRODNICTWO

Studia niestacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
łączna liczba godzin zajęć	1467
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

agrometeorologia; chemia ogólna i nieorganiczna; mikrobiologia rolnicza; geodezja i kartografia; botanika; chemia organiczna z biochemią; genetyka i hodowla roślin; fizjologia roślin; gleboznawstwo; ekologia i ochrona roślin; biostatystyka; uprawa roli i żywienie roślin; fitopatologia i entomologia ogrodnicza szkółkarstwo; dendrologia; rośliny ozdobne; sadownictwo; warzywnictwo; zielenictwo; herbologia; nasiennictwo; proekologiczna produkcja roślinna; grzyby uprawne; bezglebowe technologie uprawy roślin; produkty ogrodnicze w racjonalnym żywieniu; biotechnologia roślin; kultury in vitro w ogrodnictwie; podstawy projektowania ogrodów; pielęgnacja terenów zieleni; podstawy inwentaryzacji i waloryzacji szaty roślinnej; inżynieria produkcji ogrodniczej; praktykum z produkcji ogrodniczej; przechowalnictwo z logistyką; pestycydy i technika ochrony roślin; integrowane systemy ochrony roślin; język obcy; technologia informacyjna; formy opodatkowania małych i średnich przedsiębiorstw – abc prowadzenia małej firmy; ekonomika i organizacja produkcji ogrodniczej; strategie marketingowe w ogrodnictwie; kultura, sztuka i tradycja regionu; ochrona własności intelektualnej.

Przedmioty fakultatywne

biologia nasion; pszczelnictwo; biomonitoring; wirusologia; owoce tropikalne i subtropikalne; szkółkarstwo szczegółowe; rośliny genetycznie modyfikowane; plastikultura w ogrodnictwie; byliny ogrodowe i terenów zieleni; mało znane gatunki sadownicze; bioróżnorodność

fauny pożytecznej w agrocenozach; ekologia pszczół; ozdobne kwiaty cięte; agrotechnika produkcji nasiennej; ogrodnictwo wspólnotowe; agroekologia; uprawa roślin rolniczych; żywienie roślin ozdobnych; warzywa egzotyczne; rośliny balkonowe i kwietnikowe; rośliny drzewiaste w terenach zurbanizowanych; uprawa winorośli i klasyfikacja win; biologiczne metody ochrony roślin; permakultura; doniczkowe rośliny ozdobne; zarządzanie w ogrodnictwie; zasady pozyskiwania ziół; ogrodnictwo ekologiczne.

Specjalności

brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

KIERUNEK STUDIÓW: OGRODNICTWO

Studia niestacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
Łączna liczba godzin zajęć	578
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

ekologiczne rolnictwo i produkcja żywności; rolnictwo; sztuka ogrodowa; technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych.

Przedmioty obowiązkowe

ochrona zasobów przyrodniczych i krajobrazowych; zasoby genowe roślin ogrodniczych; fizjologiczne i molekularne aspekty stresów roślinnych; inżynieria genetyczna roślin; hodowla molekularna; kultury in vitro w hodowli roślin; fotobiologia i produktywność roślin; gleby miejskie; biostymulacja i biofortyfikacja; innowacyjne technologie w uprawie warzyw; nowoczesne technologie w produkcji roślin ozdobnych; specjalistyczne urządzenia w sadownictwie; ogrodnictwo precyzyjne; ogrody miejskie; ochrona roślin w terenach zurbanizowanych; kontrola zdrowotności roślin w UE; systemy zarządzania jakością i bezpieczeństwem

WYDZIAŁ BIOTECHNOLOGII I OGRODNICTWA

zdrowotnym surowców roślinnych; analiza instrumentalna; ocena jakości surowców roślinnych; podstawy GIS i teledetekcji w rolnictwie; analiza danych; język obcy; elementy prawa i doradztwo; zrównoważony rozwój rolnictwa i obszarów wiejskich; socjoogrodnictwo.

Przedmioty fakultatywne

antyoksydacyjne właściwości roślin; doradztwo rolnicze i komunikacja społeczna; owady synantropijne i sanitarne; rośliny w kosmetyce; toksyczne właściwości roślin; diagnostyka patogenów i szkodników; embriologia rozwojowa i eksperymentalna; fauna miejska; manipulacje na komórkach roślinnych – od laboratorium do praktyki; metody hodowli roślin z elementami hodowli odpornościowej; rewitalizacja brownfields; rośliny lecznicze; rośliny zielne w przestrzeni miejskiej; uszlachetnianie nasion; analiza genomu; biotechnologia w ochronie środowiska; ekotoksykologia i fitoremediacja; logistyka roślin ozdobnych; ogrody sensoryczne; rośliny we wnętrzach.

Specjalności

brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

KIERUNEK STUDIÓW: SZTUKA OGRODOWA

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin zajęć	2386
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, historii sztuki, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

gleboznawstwo; wybrane zagadnienia z chemii; ochrona zasobów przyrodniczych i krajobrazowych; botaniczne podstawy sztuki ogrodowej; podstawy uprawy i żywienia roślin; podsta-

wy fizjologii roślin; genetyka i hodowla roślin ozdobnych; fitosocjologia; ogrody owocowe; warzywa w ogrodach; kwaciarstwo; dendrologia; byliny w kompozycjach ogrodowych; szkółkarstwo roślin ozdobnych; doniczkowe rośliny ozdobne; trawy w kompozycjach ogrodowych; kompozycje sezonowe; dekoracje roślinne; pielęgnacja terenów zieleni; diagnostyka chorób w terenach zieleni; diagnostyka szkodników w terenach zieleni; praktykum z zakresu sztuki ogrodowej; geodezja; materiałoznawstwo; budowa terenów zieleni; rysunek techniczny; rysunek odręczny; struktury wizualne w kompozycjach ogrodowych; zasady projektowania; autoCAD 2D w projektowaniu ogrodów; projektowanie ogrodów przydomowych; projektowanie małej architektury ogrodowej; język obcy; technologia informacyjna; podstawy biznesu; historia sztuki ogrodowej; kultura, sztuka i tradycja regionu; ochrona własności intelektualnej; terapia ogrodnicza.

Przedmioty fakultatywne

ogrody siedliskiem owadów zapylających; ekologia i środowisko Krakowa; sady w ogrodach historycznych; zioła w ogrodach; ogrody tymczasowe; mikrobiologia gleby; żywienie roślin ozdobnych; rośliny pokarmowe owadów zapylających; uprawa i zastosowanie winorośli; warzywa dekoracyjne; kwiaty cięte we florystyce; uszlachetnianie nasion; techniki bezglebowej uprawy roślin; zielone dachy i ściany; techniki ochrony roślin; rośliny cebulowe; nawadnianie w ogrodach; ogrody natury; warunki glebowe w mieście; podstawy biotechnologii roślin; fizjologia roślin ozdobnych; logistyka roślin ozdobnych; ochrona roślin ozdobnych przed szkodnikami w obiektach zamkniętych; ochrona roślin ozdobnych przed chorobami w obiektach zamkniętych; zieleń miejska; nasionoznawstwo; socjoogrodnictwo; komunikacja społeczna i trening interpersonalny; marka osobista; historia sztuki; plener malarski; rzeźba w ogrodzie i krajobrazie; utrwalanie i preparowanie roślin ozdobnych; grafika rastrowa w projektowaniu ogrodów; narzędzia i maszyny ogrodowe.

Specjalności

brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent kierunku sztuka ogrodowa, z tytułem zawodowym inżynier, posiada wiedzę z zakresu nauk ogrodniczych, technicznych oraz plastycznych. Zna przyrodnicze uwarunkowania, metody, techniki i materiały do projektowania, budowy oraz pielęgnacji ogrodów różnej skali. Posiada rzetelną wiedzę na temat roślin ozdobnych, począwszy od ich identyfikacji taksonomicznej, wymagań siedliskowych, przez wartość biologiczną i dekoracyjną oraz oceny ich zmienności w sezonie wegetacyjnym. Potrafi projektować, zakładać i prowadzić pielęgnacje różnorodnych terenów zieleni (parków, ogrodów miejskich, przydomowych wiejskich, niedużych wewnątrz przestrzeni publicznej, terenów agroturystycznych, cmentarzy), a także nadzorować te zadania na poziomie praktycznym, biznesowym oraz normatywnym. Przeprowadza inwentaryzacje i waloryzacje zasobów roślinnych. Sprawnie posługuje się technikami rysunkowymi oraz programami komputerowymi do projektowania profesjonalnych kompozycji w terenach zieleni. Potrafi wyprodukować i wykorzystać rośliny do poprawy estetyki otoczenia i podniesienia jakości życia. Dzięki uzyskanym kompetencjom społecznym absolwent może podjąć pracę w szeroko rozumianym sektorze ogrodnictwa

ozdobnego na poziomie przyjętym w krajach Unii Europejskiej. Dostosowuje się do wymogów pracy zespołowej, jest odpowiedzialny za podejmowane decyzje zawodowe.

Absolwent posiada interdyscyplinarną wiedzę i podstawowe umiejętności pozwalające na zdobycie uprawnień zawodowych potrzebnych do pracy np. w zawodzie ogrodnika, producenta roślin ozdobnych, projektanta terenów zieleni, florysty i hortiterapeuty.

W programie studiów znaczące miejsce zajmuje kształcenie praktyczne i inżynierskie oraz nabywanie umiejętności w pracowniach projektowych wyposażonych w nowoczesne programy komputerowe, oraz w obiektach szklarniowych, a także w laboratoriach wyposażonych w nowoczesną aparaturę pomiarową. W trakcie kształcenia realizowane są praktyki w firmach produkujących rośliny ozdobne, w biurach projektowych oraz zakładających ogrody i pielęgnujących zieleni, zarówno w kraju jak i za granicą. Studenci uczestniczą także w realizacji prac eksperymentalnych prowadzonych na Uczelni.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent sztuki ogrodowej może rozpocząć i prowadzić samodzielną działalność gospodarczą albo podjąć pracę w pracowniach zajmujących się projektowaniem, realizacją i pielęgnacją ogrodów, w firmach developerskich, urządach administracji państwowej. Może zajmować się rozmnażaniem i produkcją roślin ozdobnych, ich sprzedażą oraz obrotem. Absolwent jest przygotowany do prowadzenia zajęć hortiterapeutycznych w zespole rehabilitacyjnym. Może także zajmować się działalnością florystyczną w szerokim zakresie.

KIERUNEK STUDIÓW: SZTUKA OGRODOWA

Studia stacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
Łączna liczba godzin zajęć	861
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

architektura krajobrazu; ogrodnictwo

Przedmioty obowiązkowe

fizjologia stresu roślin; ekologia fauny ogrodowej; wybrane zagadnienia z biochemii; ochrona różnorodności roślin *ex situ*; język obcy; roślinne aranżacje wnętrz; vectorworks w projektowaniu ogrodów; ogrody terapeutyczne; dekoracyjne kształtowanie koron roślin sadowniczych; warsztaty terenowe ze sztuki ogrodowej; współczesne nurty w projektowaniu kompozycji roślin zielnych; projektowanie zintegrowane; ogrody edukacyjne; rewaloryzacja ogrodów historycznych; motywy roślinne w sztuce; historia roślin ogrodowych; strategie marketingowe w sztuce ogrodowej; kosztorysowanie prac ogrodowych; podstawy przedsiębiorczości; prawo w terenach zieleni.

Przedmioty fakultatywne

modyfikacje genetyczne roślin; wartość odżywcza produktów ogrodnictwa; diagnostyka molekularna roślin; diagnostyka żywienia roślin; ochrona i rekultywacja gleb; agroturystyka; komputerowa wizualizacja projektów ogrodów; fotografia przyrodnicza; podstawy arborystyki; rośliny w procesie inwestycyjnym; roślinność synantropijna w terenach zieleni; roślinność terenów zdegradowanych; techniki prezentacyjne; wzornictwo ogrodowe; metody badań socjologicznych; trening kompetencji miękkich.

Specjalności

brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent drugiego stopnia kierunku sztuka ogrodowa, z tytułem mgr inż. ma pogłębioną wiedzę ogrodnictwem oraz wiedzę z zakresu projektowania, zakładania i pielęgnacji ogrodów. Posiada obszerną wiedzę z zakresu projektowania zintegrowanego, ogrodów edukacyjnych i terapeutycznych. Biegłe korzysta z zaawansowanych cyfrowych narzędzi do projektowania. Zna i potrafi zastosować normy i przepisy branżowe w kształtowaniu i pielęgnacji przestrzeni zamkniętych i otwartych terenów zieleni. Absolwent ma wiedzę prawną i ekonomiczną, która pozwala na zarządzanie na etapie projektowym i realizacyjnym oraz umożliwia mu pełnienie funkcji inspektora nadzoru w zakresie sztuki ogrodowej. Ma fundamentalną wiedzę do podjęcia podyplomowej praktyki zawodowej w zakresie rewaloryzacji ogrodów zabytkowych, a w konsekwencji do rozpoczęcia samodzielnej pracy w tej dziedzinie. Jest też przygotowany do starania się o uzyskanie licencji rzeczoznawcy w szerokim obszarze sztuki ogrodowej. Absolwent ma świadomość znaczenia różnorodności biologicznej i zna nowoczesne metody jej ochrony, oraz zna mechanizmy reakcji roślin na stres, a zdobytą wiedzę wykorzystuje w praktyce zawodowej.

W programie studiów położony jest nacisk na zdobywanie umiejętności, rozwiązywanie zadań problemowych i samodzielną pracę w pracowniach projektowych wyposażonych w nowoczesne programy komputerowe, oraz w obiektach szklarniowych, a także w laboratoriach wyposażonych w nowoczesną aparaturę pomiarową. Realizowane są praktyki w firmach produkujących rośliny ozdobne, w biurach projektowych oraz zakładających ogrody i pielęgnujących zieleń, zarówno w kraju jak i za granicą. Studenci prowadzą własne prace projektowe lub eksperymentalne prace badawcze, które mogą być realizowane zarówno na Uczelni czy w innej instytucji naukowej, jak i w wybranym przedsiębiorstwie.

Możliwość zatrudnienia

Magister inżynier kierunku sztuka ogrodowa może rozpocząć i prowadzić samodzielną i niezależną działalność gospodarczą. Może podjąć pracę w pracowniach zajmujących się projektowaniem, realizacją i pielęgnacją ogrodów, w firmach developerskich, urzędach administracji. Po zdobyciu przewidzianych prawem uprawnień pedagogicznych może podjąć działalność nauczycielską w zakresie zdobytej wiedzy zawodowej. Może też rozwijać naukową karierę w szkole doktorskiej. Po zakończeniu unikatowego kierunku posiada duży wachlarz umiejętności zawodowych do osiągnięcia sukcesu i podniesienia konkurencyjności w swojej branży, zarówno w Polsce, jak i w krajach Unii Europejskiej, ponieważ jest dobrze przygotowany do pracy na terenie całego kraju oraz za granicą.

KIERUNEK STUDIÓW: SZTUKA OGRODOWA

Studia niestacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin zajęć	1410
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, historii sztuki, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

gleboznawstwo; wybrane zagadnienia z chemii; ochrona zasobów przyrodniczych i krajo-brazowych; botaniczne podstawy sztuki ogrodowej; podstawy uprawy i żywienia roślin; podstawy fizjologii roślin; genetyka i hodowla roślin ozdobnych; fitosocjologia; ogrody owocowe; warzywa w ogrodach; kwaciarstwo; dendrologia; byliny w kompozycjach ogrodowych; szkółkarstwo roślin ozdobnych; doniczkowe rośliny ozdobne; trawy w kompozycjach ogrodowych; kompozycje sezonowe; dekoracje roślinne; pielęgnacja terenów zieleni; diagnostyka chorób w terenach zieleni; diagnostyka szkodników w terenach zieleni; praktykum z zakresu sztuki ogrodowej; geodezja; materiałoznawstwo; budowa terenów zieleni; rysunek techniczny; rysunek odręczny; struktury wizualne w kompozycjach ogrodowych; zasady projektowania; AutoCAD 2D w projektowaniu ogrodów; projektowanie ogrodów przydomowych; projektowanie małej architektury ogrodowej; język obcy; technologia informacyjna; podstawy biznesu; historia sztuki ogrodowej; kultura, sztuka i tradycja regionu; ochrona własności intelektualnej; terapia ogrodnicza.

Przedmioty fakultatywne

ogrody siedliskiem owadów zapylających; ekologia i środowisko Krakowa; sady w ogrodach historycznych; zioła w ogrodach; ogrody tymczasowe; mikrobiologia gleby; żywienie roślin ozdobnych; rośliny pokarmowe owadów zapylających; uprawa i zastosowanie winorośli; warzywa dekoracyjne; kwiaty cięte we florystyce; uszlachetnianie nasion; techniki bezglebowej uprawy roślin; zielone dachy i ściany; techniki ochrony roślin; rośliny cebulowe; nawadnianie w ogrodach; ogrody natury; warunki glebowe w mieście; podstawy biotechnologii roślin; fizjologia roślin ozdobnych; logistyka roślin ozdobnych; ochrona roślin ozdobnych przed szkodnikami w obiektach zamkniętych; ochrona roślin ozdobnych przed chorobami w obiektach zamkniętych; zieleń miejska; nasionoznawstwo; socjoogrodnictwo; komunikacja społeczna i trening interpersonalny; marka osobista; historia sztuki; plener malarski; rzeźba w ogrodzie i krajobrazie; utrwalanie i preparowanie roślin ozdobnych; grafika rastrowa w projektowaniu ogrodów; narzędzia i maszyny ogrodowe.

Specjalności

brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

KIERUNEK STUDIÓW: SZTUKA OGRODOWA

Studia niestacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
Łączna liczba godzin zajęć	522
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

architektura krajobrazu; ogrodnictwo.

Przedmioty obowiązkowe

fizjologia stresu roślin; ekologia fauny ogrodowej; wybrane zagadnienia z biochemii; ochrona różnorodności roślin *ex situ*; język obcy; roślinne aranżacje wnętrz; *vectorworks* w projektowaniu ogrodów; ogrody terapeutyczne; dekoracyjne kształtowanie koron roślin sadowniczych; warsztaty terenowe ze sztuki ogrodowej; współczesne nurty w projektowaniu kompozycji roślin zielnych; projektowanie zintegrowane; ogrody edukacyjne; rewaloryzacja ogrodów historycznych; motywy roślinne w sztuce; historia roślin ogrodowych; strategie marketingowe w sztuce ogrodowej; kosztorysowanie prac ogrodowych; podstawy przedsiębiorczości; prawo w terenach zieleni.

Przedmioty fakultatywne

modyfikacje genetyczne roślin; wartość odżywcza produktów ogrodnictwa; diagnostyka molekularna roślin; diagnostyka żywienia roślin; ochrona i rekultywacja gleb; agroturystyka; komputerowa wizualizacja projektów ogrodów; fotografia przyrodnicza; podstawy arborystyki; rośliny w procesie inwestycyjnym; roślinność synantropijna w terenach zieleni; roślinność terenów zdegradowanych; techniki prezentacyjne; wzornictwo ogrodowe; metody badań socjologicznych; trening kompetencji miękkich.

Specjalności

brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

KIERUNEK STUDIÓW: TECHNOLOGIA ROŚLIN LECZNICZYCH I PROZDROWOTNYCH Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
łącznie liczba godzin zajęć	2353
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

chemia ogólna z elementami chemii fizycznej i biofizyki; chemia organiczna z biochemią; biologia komórki; mikrobiologia; botanika i systematyka roślin leczniczych; genetyka i genomika roślin; fizjologia roślin; zróżnicowanie anatomiczne roślin jako adaptacje środowiskowe; nasiennictwo roślin leczniczych i prozdrowotnych; gleboznawstwo; biologia molekularna; agrometeorologia; podstawy uprawy roli i żywienia roślin leczniczych; roślinne kultury in vitro; ekologia z elementami ochrony środowiska; konwencjonalna i molekularna hodowla roślin; technologie uprawy roślin leczniczych i prozdrowotnych; surowce lecznicze i prozdrowotne; rośliny lecznicze i prozdrowotne w dietetyce; naturalne zasoby roślin leczniczych; ocena jakości surowców i preparatów roślinnych; utrwalanie, uszlachetnianie i logistyka surowców leczniczych; metabolity wtórne; choroby, szkodniki i ochrona roślin leczniczych; podstawy anatomii i fizjologii człowieka; podstawy racjonalnego żywienia; żywność funkcjonalna i suplementy diety; język obcy; technologia informacyjna; ekonomika i organizacja przedsiębiorstwa; marketing produktów ziołowych; kultura, sztuka i tradycja regionu; ochrona własności intelektualnej; bezpieczeństwo i higiena pracy.

Przedmioty fakultatywne

aerobiologia; fizjologia plonowania roślin ogrodniczych; fizjologia odporności roślin; biologia nasion; mykologia i bakteriologia; techniki mikroskopowe w biologii roślin; reprodukcja nasion roślin leczniczych i prozdrowotnych; permakultura; ogrodnictwo terapeutyczne; proekologiczna uprawa roli i roślin; biologiczne metody ochrony roślin; integrowana ochrona roślin ogrodniczych; szkodniki przechowywanych surowców zielarskich; pestycydy i technika ochrony; biostymulacja i biofortyfikacja roślin w nowoczesnej produkcji ogrodniczej; podstawy pszczelnictwa; winogrodnictwo; naturalnie występujące organizmy o właściwościach farmakopealnych; podstawy farmakologii; ogrody sensoryczne; rośliny lecznicze w agroturystyce; lecznicze rośliny kryptogamiczne i ich wykorzystanie; właściwości profilaktyczne ziarna zbóż i pseudozbóż oraz ich przetworów; zastosowanie bioaktywnych surowców roślinnych w produkcji żywności funkcjonalnej; przechowywanie i konserwacja warzyw; nowe trendy w przetwórstwie i utrwalaniu żywności i produktów prozdrowotnych; podstawy analizy statystycznej; analiza instrumentalna; historia ziołolecznictwa; rośliny w sztukach kulinarnych świata; wino i cywilizacja.

Specjalności

brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Inżynier technologii roślin leczniczych i prozdrowotnych potrafi wykorzystać potencjał roślin zielarskich, przyprawowych, ogrodniczych, rolniczych, kosmetycznych i innych o znaczeniu leczniczym i prozdrowotnym, w celu poprawy jakości życia człowieka. Posiada wiedzę i umiejętności pozwalające na prowadzenie produkcji roślin leczniczych, opartej na nowoczesnych i bezpiecznych dla środowiska technologiach. Zna podstawy prawne i uwarunkowania społeczno-ekonomiczne regulujące pozyskanie oraz obrót surowcami i produktami roślinnymi o właściwościach nutraceutycznych i leczniczych. Potrafi wykorzystać nowoczesne metody analityczne, w tym farmakopealne, do oceny tożsamości surowca roślinnego oraz jego standaryzacji, a także umie zarządzać jakością surowca. Potrafi dostosować swoje działania w zakresie technologii roślin do wymagań prawnych i rynkowych. Zna biologiczne

podstawy aktywności roślinnych surowców terapeutycznych i prozdrowotnych oraz umie prawidłowo ocenić ich zastosowanie w diecie. Posiada podstawową wiedzę z zakresu farmakognozji, towaroznawstwa zielarskiego oraz obrotu produktami leczniczymi. Jest przygotowany do samodzielnego pogłębiania wiedzy z zakresu technologii roślin leczniczych i prozdrowotnych oraz wykorzystywania jej do wspierania praktyki, poprzez działalność doradczą i popularyzatorską.

Student realizuje przedmioty kierunkowe w 4 blokach tematycznych obejmujących: surowce lecznicze oraz technologie uprawy i pozyskiwania roślin leczniczych; ocenę jakości surowców i preparatów roślinnych, utrwalanie i uszlachetnianie surowca, logistykę i marketing oraz organizację przedsiębiorstwa; podstawy racjonalnego żywienia, właściwości odżywcze i lecznicze roślin oraz metodykę zajęć hortiterapeutycznych; zasady udoskonalania roślin.

Absolwent zdobywa kompetencje społeczne obejmujące m.in. promowanie roślin będących elementem żywności funkcjonalnej oraz źródłem nutraceutyków i surowców leczniczych oraz aktywnego uczestnictwa w grupach, organizacjach i instytucjach wspierających rozwój i upowszechnianie zielarstwa i fitoterapii.

Wybierając odpowiednie kursy absolwent pierwszego stopnia studiów może otrzymać certyfikaty zwiększające konkurencyjność na rynku pracy: certyfikat potwierdzający kwalifikacje do pracy w sklepach zielarsko-medycznych (zgodnie z Dz.U. 2009 nr 21 poz. 118), certyfikat potwierdzający kwalifikacje w zakresie stosowania środków ochrony roślin, certyfikat potwierdzający kwalifikacje w zakresie integrowanej uprawy roślin.

Możliwość zatrudnienia

Inżynier technologii roślin leczniczych i prozdrowotnych może podjąć pracę w sektorze ogrodniczym. Jest przygotowany do prowadzenia samodzielnego gospodarstwa ogrodniczego, zielarskiego oraz pracy i świadczenia usług w zakładach zielarskich, w produkcji, skupie i przetwórstwie ziół. Absolwent może zajmować się pozyskiwaniem (od plantatorów i zbieraczy) ziół, roślin leczniczych, olejkowych, przyprawowych. Może nadzorować proces suszenia ziół i roślin leczniczych, przy dbałości o przestrzeganie norm, jakim powinny odpowiadać poszczególne surowce (standaryzacja materiału roślinnego). Może pośredniczyć w sprzedaży ziół. Absolwent może prowadzić działalność doradczą i popularyzatorską w zakresie uprawy i zastosowania roślin leczniczych i prozdrowotnych. Może pracować w laboratoriach stosujących metody pozwalające na ustalenie tożsamości surowców, analizę ilościową i jakościową wybranych związków aktywnych i standaryzację surowca roślinnego.

KIERUNEK STUDIÓW: TECHNOLOGIA ROŚLIN LECZNICZYCH I PROZDROWOTNYCH Studia stacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
Łączna liczba godzin zajęć	861
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

ogrodnictwo; rolnictwo; zielarstwo i fitopatologia; zielarstwo i terapie roślinne; zielarstwo.

Przedmioty obowiązkowe

statystyka i doświadczalnictwo; inżynieria genetyczna roślin; biologia kwitnienia roślin leczniczych; ochrona zasobów genowych roślin leczniczych; produkty roślinne w profilaktyce chorób dietozależnych; analiza źródeł etnobotanicznych; rośliny lecznicze w fitocenozach; grzyby lecznicze; produkty pszczele; produkty roślinne w kosmetyce; rośliny trujące; praktykum z technologii roślin leczniczych; toksykologia z elementami ekotoksykologii; bezpieczeństwo surowców roślinnych; język obcy; podstawy biznesu; doradztwo i rzeczoznawstwo; regionalizm dziedzictwa kulturowego Polski i Europy.

Przedmioty fakultatywne

antyoksydacyjne właściwości roślin leczniczych; embriologia eksperymentalna roślin; fizjologia roślin drzewiastych; wirusologia i choroby wirusowe; bioinformatyka; biomonitoring; gatunki obce i inwazyjne; jakość i bezpieczeństwo zdrowotne żywności; kwiaty jadalne w diecie człowieka; integrowana ochrona roślin ogrodniczych; surowce poprodukcyjne jako źródło związków prozdrowotnych w aspekcie ich wykorzystania w technologii „zero waste”; wykorzystanie surowców pochodzenia roślinnego do produkcji koncentratów spożywczych; ogrodnictwo społecznościowe; owady w służbie człowieka; historia sztuki.

Specjalności

brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent z tytułem magister inżynier technologii roślin leczniczych i prozdrowotnych posiada rozszerzoną wiedzę przyrodniczą, potrafi prowadzić działalność w zakresie technologii roślin leczniczych i prozdrowotnych połączoną z dbałością o zachowanie bioróżnorodności w ekosystemach naturalnych i agrocenozach oraz z troską o zrównoważony rozwój obszarów życia i działalności rolniczej. Planuje, dobiera i modyfikuje technologie i techniki w celu uzyskania surowca i produktu roślinnego odpowiadającego wymaganiom rynkowym. Posiada zaawansowaną znajomość i umiejętność wykorzystania nowoczesnych metod analitycznych do oceny jakości surowców roślinnych oraz kontroli ich bezpieczeństwa na wszystkich etapach produkcji, przechowywania, przetwarzania i wprowadzania na rynek. Ocenia rolę roślin leczniczych i prozdrowotnych w racjonalnym żywieniu i potrafi je wykorzystać w zbilansowanej diecie. Ma kompetencje do podejmowania

WYDZIAŁ BIOTECHNOLOGII I OGRODNICTWA

wania zadań doradcy w zakresie technologii roślin leczniczych. Rozumie potrzebę przestrzegania standardów etycznych i wartości leżących u podstaw działalności zawodowej.

Możliwość zatrudnienia

Magister inżynier technologii roślin leczniczych i prozdrowotnych jest przygotowany do prowadzenia własnej działalności gospodarczej oraz podjęcia pracy specjalisty lub doradcy w sektorze produkcji, towaroznawstwa, przetwarzania i marketingu surowców roślinnych, wykorzystywanych w przemyśle spożywczym, kosmetycznym i farmakologicznym. Może podjąć pracę w jednostkach dokonujących oceny jakości surowców i końcowych produktów zielarskich, gdyż potrafi weryfikować surowce roślinne pod kątem zawartości i składu ilościowego i jakościowego związków czynnych.

Kompetencje absolwenta umożliwiają podjęcie działalności w organizacjach służących doradztwu rolniczemu, promowaniu zdrowia i poprawy jakości życia, a także pozyskiwaniu funduszy na rzecz takiej działalności. Może popularyzować wiedzę o właściwościach ziół i roślin leczniczych w mediach, prowadzić kursy, seminaria oraz warsztaty. Posiada również kwalifikacje do podjęcia pracy w jednostkach naukowo-badawczych.

KIERUNEK STUDIÓW: WINOGRODNICTWO I ENOLOGIA

Studia stacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
Łączna liczba godzin zajęć	948
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie średniej ocen z całości studiów pierwszego stopnia oraz rozmowy kwalifikacyjnej

Kierunki pokrewne

biologia; biologia stosowana; biotechnologia; browarnictwo i słodownictwo; mikrobiologia i farmacja; ogrodnictwo; rolnictwo; technologia żywności i żywienie człowieka; technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych.

Przedmioty obowiązkowe

winogrodnictwo; mikrobiologia winiarska; analityka laboratoryjna w enologii; chemia wina I; chemia wina II; praktykum I (technologia uprawy winorośli – winnica); praktykum II (enologiczne – winiarnia); choroby i szkodniki winorośli; winifikacja; praktyka sommelierska i ocena degustacyjna wina; choroby i szkodniki winorośli; substancje aktywne w produktach naturalnych; zdrowotne aspekty wina; interakcje leków z etanolem; neuroenologia; język obcy; statystyka i doświadczalnictwo; podstawy biznesu; komunikacja w branży winiarskiej.

Przedmioty fakultatywne

polimery w ogrodnictwie; ekologiczne metody ochrony roślin; rośliny użytkowe w agroturystyce; fizjologia stresu; herbologia; diagnostyka potrzeb żywieniowych roślin; podstawy wirusologii i choroby wirusowe w uprawie winorośli; pestycydy i technika ochrony roślin; analiza sensoryczna wina; żywność funkcjonalna i suplementy diety; przechowalność owoców.

Specjalności

brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent z tytułem magister inżynier winogrodnictwa i enologii posiada zaawansowaną wiedzę i umiejętności pozwalające na samodzielne zaprojektowanie, założenie i prowadzenie winnicy z wykorzystaniem technologii przyjaznych środowisku naturalnemu. Jest przygotowany do pracy w winiarni, zna mikrobiologię przemysłową, jest w stanie samodzielnie przeprowadzić proces winifikacji, stabilizację win, unikając błędów prowadzących do chorób i wad wina. Umie zarządzać jakością uzyskanych win. Jest także przygotowany do pracy w laboratorium, potrafi wybrać i wykorzystać nowoczesne metody analityczne do oceny jakości winogron, moszczy i gotowych win oraz do oznaczenia ich tożsamości i ewentualnych zafałszowań. Zna przepisy prawne i podatkowe regulujące produkcję winiarską potrzebne do założenia/poprowadzenia własnej działalności gospodarczej w zakresie winiarstwa i obrotu winem. Posiada zaawansowaną wiedzę o substancjach biologicznie czynnych zawartych w winogronach i ich derywatach i mechanizmach ich działania oraz wykorzystuje je w komponowaniu diety, receptur suplementów i kosmetyków. Absolwent posiada rozszerzoną wiedzę na temat neuroenologii, analizy sensorycznej oraz food-pairingu. Posiada umiejętność doradztwa jako sommelier przy wyborze win w sektorze HoReCa. Absolwent zdobywa kompetencje społeczne obejmujące m.in. umiejętność pracy w zespole, dbałość o jakość i bezpieczeństwo produktów rolnych oraz poszanowania środowiska naturalnego.

W programie studiów położony jest nacisk na zdobywanie umiejętności, rozwiązywanie zadań problemowych i samodzielną pracę w laboratoriach wyposażonych w nowoczesną aparaturę i wykorzystujących współczesne techniki związane z produkcją wina. Studenci prowadzą własne eksperymentalne prace badawcze, które mogą być realizowane zarówno na Uczelni czy w innej instytucji naukowej, jak i w wybranym przedsiębiorstwie.

Możliwość zatrudnienia

Magister inżynier winogrodnictwa i enologii może samodzielnie projektować i zarządzać winnicą, winiarnią, a także specjalistyczną szkółką winorośli. Absolwent może prowadzić własne przedsiębiorstwo zajmujące się produkcją wina oraz jego obrotem, zarówno detalicznym, jak i hurtowym. Może pracować w charakterze enologa przy produkcji win, w laboratoriach winiarskich oraz innych laboratoriach badających jakość i autentyczność żywności. Magister inżynier winogrodnictwa i enologii może prowadzić działalność doradczą w zakresie agrotechniki, enologii, doboru win dla sektora turystycznego, hotelarskiego (enoturystyka). Absolwent posiada kwalifikacje do prowadzenia serwisu sommelierskiego, doradztwa w zakresie doboru win do potraw (gastronomia). Może znaleźć zatrudnienie w laboratoriach kosmetycznych i farmaceutycznych wykorzystujących derywaty winogron.

KIERUNEK STUDIÓW: WINOGRODNICTWO I ENOLOGIA**Studia niestacjonarne drugiego stopnia**

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
Łączna liczba godzin zajęć	576
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie średniej ocen z całości studiów pierwszego stopnia oraz rozmowy kwalifikacyjnej

Kierunki pokrewne

biologia; biologia stosowana; biotechnologia; browarnictwo i słodownictwo; mikrobiologia i farmacja; ogrodnictwo; rolnictwo; technologia żywności i żywienie człowieka; technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych.

Przedmioty obowiązkowe

winogrodnictwo; mikrobiologia winiarska; analityka laboratoryjna w enologii; chemia wina I; chemia wina II; praktykum I (technologia uprawy winorośli – winnica); praktykum II (enologiczne – winiarnia); choroby i szkodniki winorośli; winifikacja; praktyka sommelierska i ocena degustacyjna wina; choroby i szkodniki winorośli; substancje aktywne w produktach naturalnych; zdrowotne aspekty wina; interakcje leków z etanolem; neuroenologia; język obcy; statystyka i doświadczalnictwo; podstawy biznesu; komunikacja w branży winiarskiej.

Przedmioty fakultatywne

polimery w ogrodnictwie; ekologiczne metody ochrony roślin; rośliny użytkowe w agroturystyce; fizjologia stresu; herbologia; diagnostyka potrzeb żywieniowych roślin; podstawy wirusologii i choroby wirusowe w uprawie winorośli; pestycydy i technika ochrony roślin; analiza sensoryczna wina; żywność funkcjonalna i suplementy diety; przechowalnictwo owoców.

Specjalności

brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

KIERUNEK STUDIÓW: ENVIRONMENTAL AND PLANT BIOTECHNOLOGY**Studia stacjonarne drugiego stopnia**

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Język wykładowy	angielski
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
Łączna liczba godzin zajęć	901
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

bioinżynieria zwierząt; biologia; biologia stosowana; biotechnologia; ogrodnictwo; rolnictwo.

Przedmioty obowiązkowe

humanistic course in culture, art and tradition of the region; foreign language; molecular biology; plant and microbial proteomics; physiology of stress in plants; biostatistics; ecotoxicology; instrumental analysis; soil chemistry and microbiology; genetic engineering; bioremediation and soil reclamation; crop improvement; introduction to geomatics; restoration ecology of post-industrial sites; environmental protection policy and intellectual property; ethics in biotechnology; biotechnology of water, sewage and activated sludge; waste management.

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent kierunku environmental and plant biotechnology prowadzonego w języku angielskim z tytułem magister inżynier biotechnolog posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu metod wykorzystywanych w biotechnologii roślin oraz ochronie środowiska naturalnego. Zna przyrodnicze i molekularne aspekty funkcjonowania organizmów oraz techniczne możliwości wykorzystania żywych organizmów dla dobra nowoczesnego i inteligentnego społeczeństwa. Absolwent posiada umiejętności wykorzystania narzędzi analitycznych i diagnostycznych do rozwiązywania problemów w podstawowych procesach biotechnologicznych. Potrafi dobierać, wykorzystywać i modyfikować analizy mikrobiologiczne, biochemiczne, molekularne i bioinformatyczne oraz fizyko-chemiczne gleby, wód i ścieków stosowane w biotechnologii roślin oraz do poprawy stanu środowiska na terenach skażonych i zdegradowanych, ochrony środowiska naturalnego oraz zapewnienia zrównoważonego rozwoju i efektywnego wykorzystania agroekosystemu. Stosuje i modyfikuje metody biotechnologiczne i fizykochemiczne

w bio- i fitoremediacji, w usuwaniu zanieczyszczeń środowiska przyrodniczego, gospodarki odpadami oraz gospodarki wodno-ściekowej, zna aspekty prawne i etyczne związane z wykorzystaniem biotechnologii w badaniach naukowych i działalności gospodarczej. Absolwent posiada zaawansowaną wiedzę i specjalistyczne umiejętności pozwalające na zdobycie uprawnień zawodowych potrzebnych do pracy np. w zawodzie analityka, diagnosty czy inspektora w zakresie działalności związanej z analityką i diagnostyką stosowaną w hodowli roślin oraz gospodarce odpadami. Posiada umiejętności samokształcenia i pracy zespołowej.

W programie studiów położony jest nacisk na zdobywanie umiejętności, rozwiązywanie zadań problemowych i samodzielną pracę w laboratoriach wyposażonych w nowoczesną aparaturę i wykorzystujących współczesne techniki związane z biotechnologią roślin i środowiska. Studenci prowadzą własne eksperymentalne prace badawcze, które mogą być realizowane zarówno na Uczelni czy w innej instytucji naukowej, jak i w wybranym przedsiębiorstwie. Nauka w języku angielskim w grupach międzynarodowych przygotowuje absolwenta do dalszego kształcenia lub podjęcia pracy na całym świecie.

Możliwość zatrudnienia

Magister inżynier biotechnolog może pracować w przedsiębiorstwach prowadzących działalność obejmującą wykorzystanie agrobiotechnologii oraz bioprocessów w ochronie środowiska. Jest przygotowany do pracy w laboratoriach analitycznych i diagnostycznych o profilu mikrobiologicznym, biochemicznym, molekularnym, a także w instytutach naukowych i badawczo-rozwojowych oraz jednostkach doradczych w zakresie biotechnologii roślin i ochrony środowiska. Ponadto, w urzędach administracji samorządowej i państwowej w zakresie zagadnień związanych z biotechnologią i ochroną własności intelektualnej. Może także tworzyć i rozwijać własną działalność gospodarczą. Jest przygotowany do pracy na terenie kraju oraz za granicą.



WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI I ENERGETYKI

Adres dziekanatu	Kierunek	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
ul. Balicka 116B, pok. 419, 30–149 Kraków e-mail: wipie@urk.edu.pl wipie.urk.edu.pl	odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami	tel. 12 662 46 10	tel. 12 662 46 10
	transport i logistyka		
	zarządzanie i inżynieria produkcji		
	inżynieria mechatroniczna		

Komisja rekrutacyjna
rekrutacja.wipie@urk.edu.pl
wipie.urk.edu.pl/index/site/5438

Adres do korespondencji:
 al. Mickiewicza 21
 31-120 Kraków
 dopisek: **komisja rekrutacyjna Wydziału IPIE**



KIERUNEK STUDIÓW: ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII I GOSPODARKA ODPADAMI Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynierijsko-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria mechaniczna
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
łącznie liczba godzin zajęć	2500
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, informatyki, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

matematyka i statystyka opisowa; fizyka; technologie informacyjne; inżynieria materiałowa; ochrona środowiska; ekonomia; propedeutyka OZEiGO; informacja techniczna; podstawy hydrologii i hydrogeologii; mikrobiologiczna transformacja materii organicznej; język obcy; chemia; mechanika płynów i urządzenia przepływowe; elektrotechnika; grafika inżynierska; mechanika techniczna i wytrzymałość materiałów; podstawy produkcji biopaliw; automatyka; termodynamika; gospodarka energetyczna; podstawy działalności gospodarczej i zarządzania; elektronika i pomiary energetyczne; podstawy konstrukcji maszyn; rachunek kosztów dla inżynierów; podstawy energetyki odnawialnej; systemy i urządzenia transportowe; gospodarka odpadami z elementami prawa; urządzenia energetyki konwencjonalnej i niekonwencjonalnej; bezpieczeństwo pracy i ergonomia; eksploatacja i niezawodność systemów technicznych; teoria i technika spalania; zarządzanie środowiskowe.

Specjalności

- odnawialne źródła energii
- gospodarka odpadami

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent studiów inżynierskich ma wiedzę dotyczącą technicznych zadań inżynierskich i kształtowania środowiska w zakresie kierunku odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami. Potrafi rozwiązać zadania dotyczące eksploatacji urządzeń, instalacji oraz obiektów służących do pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych oraz z zakresu gospodarki odpadami. Ma szczegółową wiedzę z obszaru OZEiGO, obejmującą inwestycyjne zadania inżynierskie, podstawową wiedzę ekonomiczną i prawną, niezbędną do rozumienia pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej. Zna podstawowe metody, techniki i technologie

stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich i pozwalające wykorzystywać i kształtować potencjał przyrody w zakresie kierunku OZEiGO. Potrafi wytwarzać i przetwarzać surowce biologiczne w biopaliwa silnikowe i kotłowe. Potrafi projektować i eksploatować technologie wytwarzania gazu generatorowego, biogazu, metyloestrów olejów roślinnych, biopaliw II i III generacji, brykietów, peletów i węgla drzewnego. Posiada też umiejętności konstruowania i użytkowania ogniw fotowoltaicznych, kolektorów słonecznych oraz pomp ciepła. Ponadto absolwent studiów inżynierskich, po ukończeniu modułu gospodarka odpadami, rozwiązuje problemy zbierania i zagospodarowania odpadów produkcyjnych i komunalnych. Jego kompetencje zawodowe obejmują także eksploatację urządzeń technicznych w kompostowniach, oczyszczalniach ścieków i zakładach przetwórstwa i utylizacji odpadów niebezpiecznych. Absolwent posiada również wiedzę i umiejętności z zakresu modelowania procesów i instalacji OZEiGO, wykorzystywania energii słońca, wiatru i ziemi, technologii pozyskania i konwersji biomasy oraz aspektów środowiskowych (LCA), a także z zakresu gospodarki odpadami, technologii wody i ścieków, logistyki i organizacji usług komunalnych.

Absolwent uzyskuje kwalifikacje zawodowe inżyniera z zakresu nauk technicznych – inżynieria mechaniczna oraz inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Może uzyskać uprawnienia państwowe kierownika składowiska, kierownika spalarni, montera instalacji OZE oraz uprawnienia SEP G1 i G2, w wyniku zaliczenia egzaminu państwowego. Może także korzystać z funduszy unijnych na założenie i rozwój własnej działalności gospodarczej. Zna język obcy na poziomie B2 oraz posiada umiejętności posługiwania się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku kształcenia. Jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent studiów inżynierskich na kierunku odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami jest przygotowany do pracy na stanowiskach analitycznych, specjalistycznych i kierowniczych, inżynierskich i menadżerskich w firmach z sektora energetyki, gospodarki odpadami oraz gospodarki komunalnej. Może być zatrudniony w przedsiębiorstwach paliwowych i energetycznych oraz instytucjach kontroli jakościowej paliw konwencjonalnych i biopaliw. Absolwent znajdzie pracę w firmach zajmujących się projektowaniem i eksploatacją urządzeń i technologii stosowanych w energetyce oraz zagospodarowaniu odpadów, a także w firmach konsultingowych i doradczych w zakresie OZEiGO.

Wiedza z zakresu inżynierii mechanicznej oraz inżynierii środowiska, górnictwa i energetyki umożliwi podjęcie pracy w instytucjach naukowo-badawczych, jednostkach samorządu terytorialnego i organizacjach pozarządowych. Przykładowe miejsca/stanowiska pracy to specjalista ds.: odnawialnych źródeł energii, gospodarki odpadami, gospodarki cyrkularnej, audytu energetycznego budynków oraz pracownik urzędu w referatach m.in: ochrony środowiska, rolnictwa, energetyki, pracownik firm architektoniczno-projektowych z zakresu technologii OZEiGO, a także doradca/konsultant z zakresu OZEiGO.

KIERUNEK STUDIÓW: ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII I GOSPODARKA ODPADAMI Studia stacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżyniersko-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria mechaniczna
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
łącznie liczba godzin zajęć	950
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygująca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

biogospodarka; energetyka; gospodarka przestrzenna; inżynieria chemiczna i procesowa; inżynieria odnawialnych źródeł energii; inżynieria środowiska; jakość i bezpieczeństwo środowiska; ochrona środowiska; odnawialne źródła energii; rolnictwo; technologia chemiczna.

Przedmioty obowiązkowe

język obcy; matematyka stosowana; metodologia badań naukowych; inżynieria odzysku odpadów; systemy informatyczne; projektowanie systemów technicznych; ochrona własności intelektualnej; projektowanie i eksploatacja systemów energetyki odnawialnej; zarządzanie jakością; negocjacje menadżerskie i zarządzanie kadrami; zarządzanie projektem i innowacjami; inżynieria systemów, symulacja i optymalizacja; organizacja i ekonomika systemów produkcyjnych.

Specjalności

- energetyka odnawialna
- gospodarka odpadami
- systemy energetyczne w budynkach

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent studiów magisterskich na kierunku odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami posiada specjalistyczną i interdyscyplinarną wiedzę techniczną, która pozwala na rozwiązywanie zadań projektowych, eksploatacyjnych, wykonawczych i kierowniczych w zakresie studiowanego kierunku. Ma pogłębioną wiedzę dotyczącą technicznych zadań inżynierskich i kształtowania środowiska oraz ekonomiczną i prawną, niezbędną do rozu-

mienia pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej, dostosowaną do kierunku OZEiGO. Posiada wiedzę dotyczącą eksploatacji oraz niezawodności maszyn i urządzeń w odniesieniu do kierunku OZEiGO, zna zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, dokonuje samodzielnie wszechstronnej analizy procesów typowych dla kierunku OZEiGO oraz potrafi je zoptymalizować, wykorzystując metody analityczne i symulacyjne. Potrafi również dostrzegać aspekty systemowe i pozatechniczne podejmowanych działań inżynierskich, dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne urządzeń, obiektów oraz systemów wykorzystywanych przy produkcji energii ze źródeł odnawialnych, a także przy zagospodarowywaniu odpadów. Samodzielnie i wszechstronnie analizuje zjawiska wpływające na produkcję energii ze źródeł odnawialnych i wpływ gospodarki odpadami na środowisko przyrodnicze. Potrafi zaplanować i nadzorować zadania obsługowe maszyn, urządzeń i systemów technicznych dla zapewnienia ich niezawodnej eksploatacji.

Absolwent studiów magisterskich na kierunku OZEiGO uzyskuje kwalifikacje zawodowe z zakresu nauk technicznych – inżynieria mechaniczna oraz inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Może uzyskać uprawnienia państwowe audytora – certyfikatora energetycznego z wpisem do rejestru, kierownika składowiska, kierownika spalarni, montera instalacji OZE, systemów fotowoltaicznych i pomp ciepła oraz SEP G1 i G2, w wyniku zaliczenia egzaminu państwowego. Absolwent może korzystać również z funduszy unijnych na założenie i rozwój własnej działalności gospodarczej.

Absolwent drugiego stopnia posiada ugruntowaną wiedzę z zakresu oceny cieplnej budynków oraz obiektów użyteczności publicznej (audyt energetyczny), efektywności energetycznej źródeł ciepła, sieci przesyłowych oraz odbiorników energii, a także systemów grzewczych, chłodniczych, wentylacji i klimatyzacji na potrzeby kompleksowej oceny energetycznej budynków. Ponadto ma szeroką wiedzę o ocenach ekologicznych (LCA), alternatywnych metodach zagospodarowania odpadów oraz kontroli przepływu odpadów (BDO). Zna język obcy na poziomie B2+ oraz posiada umiejętności posługiwania się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku kształcenia.

Możliwości zatrudnienia

Absolwent studiów magisterskich na kierunku odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami jest przygotowany do pracy na stanowiskach analitycznych, specjalistycznych i kierowniczych w przedsiębiorstwach produkcyjnych, projektowych i doradczych, zajmujących się zagadnieniami zagospodarowania odpadów i pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych. Absolwent znajdzie zatrudnienie w firmach z sektora energetyki, gospodarki odpadami oraz gospodarki komunalnej, zajmujących się projektowaniem i eksploatacją instalacji oraz obiektów służących do pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych oraz zagospodarowania odpadów, a także w firmach konsultingowych i doradczych w zakresie OZEiGO. Ma możliwość podjęcia pracy również w instytucjach naukowo-badawczych, jednostkach samorządu terytorialnego i organizacjach pozarządowych. Przykładowe miejsca/stanowiska pracy to specjalista ds.: odnawialnych źródeł energii, gospodarki odpadami, gospodarki cyrkularnej, audytu energetycznego budynków oraz pracownik Urzędu Gminy, Starostwa i Urzędu Marszałkowskiego w referatach m.in: ochrony środowiska, rolnictwa, energetyki, pracownik firm projektowych z zakresu technologii OZEiGO, doradca z zakresu OZEiGO oraz kierownik instalacji do zagospodarowania odpadów (biogazownia, kompostownia, instalacja MBP).

KIERUNEK STUDIÓW: ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII I GOSPODARKA ODPADAMI Studia niestacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria mechaniczna
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
łączna liczba godzin zajęć	1600
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, informatyki, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

matematyka i statystyka opisowa; fizyka; technologie informacyjne; inżynieria materiałowa; ochrona środowiska; ekonomia; propedeutyka OZEiGO; informacja techniczna; podstawy hydrologii i hydrogeologii; mikrobiologiczna transformacja materii organicznej; język obcy; chemia; mechanika płynów i urządzenia przepływowe; elektrotechnika; grafika inżynierska; mechanika techniczna i wytrzymałość materiałów; podstawy produkcji biopaliw; automatyka; termodynamika; gospodarka energetyczna; podstawy działalności gospodarczej i zarządzania; elektronika i pomiary energetyczne; podstawy konstrukcji maszyn; rachunek kosztów dla inżynierów; podstawy energetyki odnawialnej; systemy i urządzenia transportowe; gospodarka odpadami z elementami prawa; urządzenia energetyki konwencjonalnej i niekonwencjonalnej; bezpieczeństwo pracy i ergonomia; eksploatacja i niezawodność systemów technicznych; teoria i technika spalania; zarządzanie środowiskowe.

Specjalności

- odnawialne źródła energii
- gospodarka odpadami

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

**KIERUNEK STUDIÓW:
ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII I GOSPODARKA ODPADAMI**
Studia niestacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria mechaniczna
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
Łączna liczba godzin zajęć	600
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

biogospodarka; energetyka; gospodarka przestrzenna; inżynieria chemiczna i procesowa; inżynieria odnawialnych źródeł energii; inżynieria środowiska; jakość i bezpieczeństwo środowiska; ochrona środowiska; odnawialne źródła energii; rolnictwo; technologia chemiczna.

Przedmioty obowiązkowe

język obcy; matematyka stosowana; metodologia badań naukowych; inżynieria odzysku odpadów; systemy informatyczne; projektowanie systemów technicznych; ochrona własności intelektualnej; projektowanie i eksploatacja systemów energetyki odnawialnej; zarządzanie jakością; negocjacje menadżerskie i zarządzanie kadrami; zarządzanie projektem i innowacjami; inżynieria systemów, symulacja i optymalizacja; organizacja i ekonomika systemów produkcyjnych.

Specjalności

- energetyka odnawialna
- gospodarka odpadami
- systemy energetyczne w budynkach

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

KIERUNEK STUDIÓW: TRANSPORT I LOGISTYKA

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria mechaniczna
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin zajęć	2500
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, informatyki, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

matematyka i statystyka opisowa; fizyka; technologie informacyjne; inżynieria materiałowa; ekologiczna; ekonomia; logistyka transportowa; propedeutyka logistyki; grafika inżynierska; język obcy; chemia; technika cieplna; podstawy działalności gospodarczej i przedsiębiorczości; finanse i rachunkowość; mechanika techniczna i wytrzymałość materiałów; inżynieria ruchu; prawo i ubezpieczenia w transporcie; elektrotechnika; automatyka; części maszyn; logistyka w przedsiębiorstwie; towaroznawstwo; pojazdy i systemy transportowe; logistyka miejska; kontrola metrologiczna; robotyzacja; rachunek kosztów dla inżynierów; infrastruktura logistyczna; elektronika i pomiary wielkości fizycznych; eksploatacja i niezawodność systemów transportowych; mechatronika systemów transportu; projektowanie inżynierskie; ekonomika przedsiębiorstw transportowych; bezpieczeństwo pracy i ergonomia; zarządzanie produkcją i usługami; pogramy użytkowe w logistyce; inżynieria i projektowanie systemów; gospodarka magazynowa; normalizacja i zarządzanie jakością w logistyce.

Specjalności

- transport specjalistyczny i spedycja
- systemy informatyczne w logistyce

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Studia inżynierskie na kierunku transport i logistyka w sposób profesjonalny przygotowują absolwentów do pracy zawodowej w dynamicznie rozwijającym się sektorze TSL (transport – spedycja – logistyka). Absolwent posiada szeroką wiedzę o funkcjonowaniu, działalności i rozwoju przedsiębiorstw z branży logistyczno-transportowej, z uwzględnieniem zjawisk ekonomicznych, społecznych oraz prawa w obszarze transportu i logistyki. Absolwent uzyskuje kwalifikacje potrzebne do projektowania i realizacji procesów transportowych i logistycznych, w szczególności właściwych dla produktów rolniczych, leśnych i spożywczych. Ma świadomość

znaczenia i rozumie społeczne, ekonomiczne, prawne, inne pozatechniczne oraz techniczne uwarunkowania, z uwzględnieniem skutków działalności w zakresie transportu i logistyki, w tym wpływu tej działalności na środowisko oraz rozwój gospodarczy. Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji wytyczonego celu z zakresu transportu i logistyki oraz ma świadomość odpowiedzialności ponoszonej za podejmowane w tym zakresie decyzje. Potrafi dbać o bezpieczeństwo własne, otoczenia i współpracowników. Posiada kompetencje umożliwiające podjęcie pracy w sektorze TSL, przy planowaniu i kierowaniu transportem oraz gospodarką magazynową. Jest zdolny do pracy zespołowej i samokształcenia, potrafi myśleć kreatywnie oraz działać w sposób przedsiębiorczy. Zajęcia prowadzone w profesjonalnych laboratoriach, a także w formie warsztatów i wizyt studyjnych oraz praktyka technologiczna i projektowa, pozwalają absolwentowi na zdobycie zarówno teoretycznych podstaw jak i praktycznych umiejętności z branży TSL. Wiedza dotycząca działalności gospodarczej i zarządzania daje przygotowanie do prowadzenia własnej firmy oraz do ubiegania się o fundusze unijne na jej założenie i rozwój. Absolwent jest przygotowany do zarządzania procesami logistycznymi oraz koordynacji zaopatrzenia i dystrybucji towarów w firmach logistyczno-transportowych, sieciach handlowych, magazynach oraz kompleksowych centrach logistycznych.

Student uczestniczy w zajęciach, po których ma możliwość uzyskania certyfikatu z zakresu transportu drogowego krajowego i międzynarodowego, uprawnień na wózki widłowe oraz uprawnień spedytora, po złożeniu stosownych egzaminów. Może również przystąpić do egzaminu zawodowego potwierdzającego kwalifikację administracyjno-usługową AU.25. Student ma możliwość uczestniczyć w szkoleniach, po których nabywa praktyczne umiejętności posługiwania się programami komputerowymi spedycyjnymi, magazynowo-sprzedawczymi, kadrowo-płacowymi oraz finansowo-księgowymi. Dzięki programowi studiów opartemu na wiedzy praktycznej ekspertów współpracujących z uczelnią, absolwent posiada zaawansowaną wiedzę i kompetencje z zakresu specyfiki logistyki produkcji, podstaw zarządzania przedsiębiorstwem transportowo-logistycznym, projektowania systemów logistycznych, rozwiązywania problemów dotyczących prognozowania i zarządzania zapasami, prawidłowości instrumentów rynku usług transportowo-spedycyjno-logistycznych oraz specyfiki spedycji krajowej i międzynarodowej. Zna język obcy na poziomie B2 oraz posiada umiejętności posługiwania się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku kształcenia. Jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent studiów inżynierskich na kierunku transport i logistyka, dzięki zdobytej wiedzy, umiejętnościom i kompetencjom może podjąć pracę na stanowiskach analitycznych, specjalistycznych i kierowniczych w licznych podmiotach gospodarczych, m.in. przedsiębiorstwach produkcyjno-usługowych, centrach logistycznych i dystrybucyjnych, firmach transportowo – spedycyjnych przy planowaniu i kierowaniu transportem oraz gospodarką magazynową, a także zakładach i wydziałach komunikacji miejskiej. Umiejętności, które nabywają w trakcie nauki, pozwolą im również na objęcie stanowiska m.in. inżyniera utrzymania ruchu czy systemu telematycznego. Typowe stanowiska pracy związane z uzyskanymi kwalifikacjami w trakcie studiów to: spedytor, spedytor krajowy i międzynarodowy, kierownik magazynu, administrator magazynu, asystent administratora magazynu, specjalista ds. transportu, logistyk, dyspozytor w firmie transportowej, dyspozytor w firmie spedycyjnej, księgowy, pracownik biurowy.

KIERUNEK STUDIÓW: TRANSPORT I LOGISTYKA

Studia stacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria mechaniczna
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
łącznie liczba godzin zajęć	950
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

transport; zarządzanie i inżynieria produkcji; technika rolnicza i leśna.

Przedmioty obowiązkowe

język obcy; matematyka stosowana; metodologia badań naukowych; komunikacja społeczna w biznesie; techniki i strategii zarządzania siecią logistyczną; spedycja międzynarodowa; marketing usług transportowych; ochrona własności intelektualnej; projektowanie systemów logistycznych; prognozowanie i symulacja w przedsiębiorstwie; metody analizy danych; zarządzanie projektami w sektorze TSL; controlling i audyt logistyczny.

Specjalności

- zarządzanie w logistyce
- inżynieria transportu i spedycja

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent studiów magisterskich na kierunku transport i logistyka posiada rozległą wiedzę i interdyscyplinarne umiejętności, będące połączeniem kompetencji inżynierskich i technicznych z wiedzą ekonomiczną. Dzięki zdobytej wiedzy z zakresu technik i strategii zarządzania siecią logistyczną, modelowania i projektowania systemów i procesów transportowych i spedycyjnych, rozwiązywania problemów logistycznych dotyczących planowania, prognozowania i symulacji, wzbogaconej wiedzą organizacyjną, prawną i ekonomiczną, jest przygotowany do pracy w jednostkach studialnych, projektowych i badawczych. Absolwent zna instrumenty rynku usług transportowo-spedycyjno-logistycznych oraz specyfikę, rolę i funkcje spedycji krajowej i międzynarodowej. Absolwent wie również jakie możliwości i korzyści niesie zastosowanie w procesach i systemach logistycznych audytu, zna istotę controllingu oraz zasady kontroli metrologicznej w transporcie. Absolwent potrafi ocenić i wycenić środki transportowe oraz przygotować stosowną dokumentację. Zna koncepcje i narzędzia przydatne w pracy menedżera odpowiedzialnego za zarządzanie łańcuchem i procesami logistycznymi w przed-

siębiorstwach produkcyjnych, handlowych i usługowych, wymagających wsparcia logistycznego, a także świadczących usługi logistyczne na rzecz innych podmiotów. Jest odpowiedzialny za koordynację zaopatrzenia i dystrybucji towarów w firmach logistycznych i transportowych. Absolwent posiada wiedzę i umiejętności z zakresu infrastruktury transportowej, diagnostyki pojazdów i współczesnych środków i systemów transportowych, optymalizacji kosztów logistycznych, zabezpieczania ładunków podczas składowania i transportu oraz zastosowań informatyki w procesach logistycznych. Posiada wiedzę niezbędną do wykorzystania najnowszych rozwiązań technicznych i organizacyjnych w ramach tworzenia zrównoważonych systemów transportowych. Ma zdolność rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej. Wykazuje się umiejętnością pracy w zespole. Student uczestniczy w zajęciach, po których ma możliwość uzyskania certyfikatu w zakresie transportu drogowego krajowego i międzynarodowego, uprawnień na wózki widłowe, uprawnień spedytora oraz certyfikatu kompetencji zawodowych w transporcie drogowym na przewóz osób i rzeczy, po złożeniu stosownych egzaminów. Zna język obcy na poziomie B2+ oraz posiada umiejętności posługiwania się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku kształcenia.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent studiów magisterskich na kierunku transport i logistyka jest przygotowany do pracy na stanowiskach analitycznych, specjalistycznych i kierowniczych w działach transportu, logistyki, w jednostkach technicznego zaplecza transportu, jednostkach organizacyjnych służb ruchu drogowego i wewnątrzzakładowego oraz w przedsiębiorstwach spedycyjnych i centrach logistycznych. Ma szerokie możliwości zatrudnienia w przedsiębiorstwach transportowych, logistycznych i spedycyjnych, centrach dystrybucyjnych i logistycznych, firmach logistycznych obsługujących przewozy towarów w kraju i za granicą, firmach doradczych zajmujących się branżą TSL, a także w jednostkach studialnych, projektowych i badawczych. Typowe stanowiska pracy związane z uzyskanymi kwalifikacjami w trakcie studiów to: inżynier utrzymania ruchu, inżynier systemu telematycznego, spedytor, spedytor krajowy i międzynarodowy, kierownik magazynu, administrator magazynu, asystent administratora magazynu, specjalista ds.: transportu, logistyki, celnych, logistyk, dyspozytor w firmie transportowej, dyspozytor w firmie spedycyjnej, księgowy, pracownik biurowy, manager logistyki, specjalista ds. planowania transportu.

KIERUNEK STUDIÓW: TRANSPORT I LOGISTYKA

Studia niestacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria mechaniczna
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin zajęć	1600

WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI I ENERGETYKI

Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, informatyki, matematyki
--------------------------------------	--

Przedmioty obowiązkowe

matematyka i statystyka opisowa; fizyka; technologie informacyjne; inżynieria materiałowa; ekologistyka; ekonomia; logistyka transportowa; propedeutyka logistyki; grafika inżynierska; język obcy; chemia; technika cieplna; podstawy działalności gospodarczej i przedsiębiorczości; finanse i rachunkowość; mechanika techniczna i wytrzymałość materiałów; inżynieria ruchu; prawo i ubezpieczenia w transporcie; elektrotechnika; automatyka; części maszyn; logistyka w przedsiębiorstwie; towaroznawstwo; pojazdy i systemy transportowe; logistyka miejska; kontrola metrologiczna; robotyzacja; rachunek kosztów dla inżynierów; infrastruktura logistyczna; elektronika i pomiary wielkości fizycznych; eksploatacja i niezawodność systemów transportowych; mechatronika systemów transportu; projektowanie inżynierskie; ekonomika przedsiębiorstw transportowych; bezpieczeństwo pracy i ergonomia; zarządzanie produkcją i usługami; pogramy użytkowe w logistyce; inżynieria i projektowanie systemów; gospodarka magazynowa; normalizacja i zarządzanie jakością w logistyce.

Specjalności

- transport specjalistyczny i spedycja
- systemy informatyczne w logistyce

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

KIERUNEK STUDIÓW: TRANSPORT I LOGISTYKA

Studia niestacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria mechaniczna
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
łączna liczba godzin zajęć	600
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

transport; zarządzanie i inżynieria produkcji; technika rolnicza i leśna.

Przedmioty obowiązkowe

język obcy; matematyka stosowana; metodologia badań naukowych; komunikacja społeczna w biznesie; techniki i strategie zarządzania siecią logistyczną; spedycja międzynarodowa; marketing usług transportowych; ochrona własności intelektualnej; projektowanie systemów logistycznych; prognozowanie i symulacja w przedsiębiorstwie; metody analizy danych; zarządzanie projektami w sektorze TSL; controlling i audyt logistyczny.

Specjalności

- zarządzanie w logistyce
- inżynieria transportu i spedycja

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

KIERUNEK STUDIÓW: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria mechaniczna
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin zajęć	2500
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, informatyki, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

matematyka i statystyka opisowa; fizyka; technologie informacyjne; inżynieria materiałowa; ekologia i zarządzanie środowiskowe; ekonomia; surowce i technologie produkcji; grafika inżynierska; język obcy; chemia; technika cieplna; mechanika techniczna i wytrzymałość materiałów; podstawy działalności gospodarczej i przedsiębiorczości; finanse i ra-

chunkowość; informatyka i systemy baz danych; elektrotechnika; automatyka; inżynieria produkcji w rolnictwie; badania operacyjne; podstawy zarządzania; marketing; logistyka w przedsiębiorstwie; projektowanie inżynierskie; metrologia; robotyzacja; inżynieria przetwórstwa rolno-spożywczego; systemy utrzymania ruchu; zarządzanie jakością w PRS; teoria procesów produkcyjnych; rachunek kosztów dla inżynierów; normowanie i kosztorysowanie; bezpieczeństwo pracy i ergonomia; zarządzanie produkcją i usługami; badania i pomiary przemysłowe.

Specjalności

- organizacja systemów produkcyjnych
- inżynieria systemów produkcyjnych

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent studiów inżynierskich na kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji jest przygotowany do wykonywania zadań z zakresu inżynierii produkcji rolno-spożywczej oraz inżynierii przetwórstwa pozażywnościowego surowców biologicznych, w tym: projektowania nowych oraz udoskonalania istniejących procesów i systemów produkcyjnych, planowania, organizowania, sterowania i kontroli procesów, nadzorowania systemów zarządzania, logistyki, zarządzania inwestycjami rzeczowymi, formułowania zadań z zakresu technologii zarządzania, transferu technologii i innowacyjności. Posiada wiedzę inżynierską i menadżerską z zakresu produkcji i przetwórstwa surowców pochodzenia biologicznego o docelowym przeznaczeniu żywnościowym i nieżywnościowym. Zna podstawowe zagadnienia z zakresu mikro i makroekonomii, marketingu, prawa gospodarczego, badań operacyjnych oraz specyficznych uwarunkowań prowadzenia produkcji i przetwórstwa surowców rolniczych, a także metody rachunku kosztów i oceny efektywności inwestycji. Dysponuje wiedzą z zakresu techniki i technologii przetwórstwa, logistyki oraz zarządzania produkcją i usługami. Jest przygotowany do zarządzania procesami produkcyjnymi w inżynierii produkcji rolno-spożywczej, organizowania i zarządzania personelem oraz koordynowania prac zespołów pracowniczych, udziału w realizacji i wdrażaniu prac badawczych i rozwojowych, dotyczących innowacji technologicznych i organizacyjnych oraz udziału w pracach dotyczących doradztwa technicznego i organizacyjnego. Dyplom ukończenia studiów inżynierskich jest potwierdzeniem, że legitymujący się nim absolwent ma odpowiednie kompetencje i uprawnienia zawodowe z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji. Poprzez wiedzę i umiejętności z zakresu obsługi specjalistycznego oprogramowania m.in. AutoCad, Inventor, ułatwiającego projektowanie urządzeń i systemów technicznych, student/absolwent może przystąpić do egzaminów certyfikujących w firmie AutoDesk. Program studiów pozwala na uzyskanie wiedzy teoretycznej oraz praktycznych umiejętności związanych z zarządzaniem i inżynierią produkcji. Łączy także wiedzę techniczną, biologiczną i ekonomiczną, co ułatwia podjęcie własnej działalności gospodarczej lub zatrudnienie się w przedsiębiorstwach o różnym profilu produkcyjnym i usługowym. Znajomość profesjonalnych programów komputerowych, automatyki i energetyki koresponduje z potrzebami współczesnego rynku pracy. Zna język obcy na poziomie B2 oraz posiada umiejętności posługiwania się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku kształcenia. Jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent studiów inżynierskich na kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji jest przygotowany do pracy w małych, średnich i dużych przedsiębiorstwach z branży spożywczej i rolniczej, zarówno produkcyjnych jak i usługowych. Zdobyta wiedza i umiejętności predysponują absolwenta do pracy na stanowiskach szczebla zarządzania w przedsiębiorstwach specjalizujących się w handlu, produkcji oraz przetwórstwie surowców biologicznych, a także w jednostkach administracji publicznej i instytucjach doradczych realizujących zadania z zakresu obsługi rolnictwa i gospodarki żywnościowej. Absolwent może podjąć pracę jako inżynier, specjalista, kierownik ds.: jakości, planowania produkcji i technologii procesu, optymalizacji, kontroli produkcji itp. Posiadając wiedzę i umiejętności z zakresu inżynierii produkcji oraz nauk ekonomicznych i o zarządzaniu, jest predysponowany zawodowo do pełnienia funkcji na stanowiskach wymagających zarówno specjalistycznych kompetencji z zakresu tematyki technicznej wybranej branży, np. komputerowego modelowania i symulacji procesów produkcyjnych, projektowania i uruchamiania systemów technicznych czy programowania jak i kompetencji miękkich np. działania w zespole, zarządzania zasobami ludzkimi, organizowania harmonogramów pracy. Absolwent studiów pierwszego stopnia może pracować jako inżynier procesów produkcyjnych, wsparcia produkcji, procesów logistycznych, zapewnienia jakości czy procesów biznesowych.

KIERUNEK STUDIÓW: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

Studia stacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria mechaniczna
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
Łączna liczba godzin zajęć	950
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

biotechnologia; odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami; ogrodnictwo; rolnictwo; technika rolnicza i leśna; technologia żywności i żywienie człowieka; towaroznawstwo.

Przedmioty obowiązkowe

język obcy; matematyka stosowana; metodologia badań naukowych; komunikacja społeczna w biznesie; zintegrowane systemy zarządzania; zarządzanie strategiczne; techniki wytwarzania; inżynieria produkcji i przetwórstwa surowców żywnościowych; inżynieria produkcji i przetwó-

stwa surowców nieżywnościowych; ochrona własności intelektualnej; agrofizyka stosowana; negocjacje menadżerskie i zarządzanie kadrami; zarządzanie projektem i innowacjami; prognozowanie i symulacja w przedsiębiorstwie; organizacja i ekonomika systemów produkcyjnych; systemy zarządzania bazami danych; systemy wspomagania decyzji i zarządzania wiedzą.

Specjalności

- organizacja systemów produkcyjnych
- inżynieria systemów produkcyjnych
- agrotronika

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent jest przygotowany do posługiwania się zaawansowaną wiedzą z zakresu agrotrotoniki, inżynierii produkcji surowcowej i rolno-spożywczej oraz z zakresu organizacji i zarządzania, w tym: zarządzania funkcjami technicznymi, projektowania nowych procesów i systemów produkcyjnych, eksploatacyjnych, obiektów i systemów zarządzania, doboru i szkolenia personelu, kontroli technicznej, zarządzania kosztami i projektami oraz doradztwa przemysłowego, marketingu, logistyki i dystrybucji, zarządzania kapitałem i inwestycjami rzeczowymi, rozwiązywania zadań technologicznych, transferu technologii oraz innowacyjności. Absolwent ma również wiedzę z dyscyplin kierunkowych w zakresie zaawansowanego komputerowego wspomagania projektowania, sensoryki i analizy sygnałów, zaawansowanej elektroniki i dynamiki układów mechatronicznych oraz z naukowo-technicznego obszaru informatycznego w agrotrotonice.

Jest przygotowany również do twórczej działalności w zakresie inżynierii produkcji surowcowej i rolno-spożywczej, zarządzania, podejmowania innowacyjnych inicjatyw i decyzji oraz do samodzielnego prowadzenia działalności w małych, średnich i dużych przedsiębiorstwach, działających w szeroko pojętej sferze agrobiznesu.

Potrafi kierować zespołami działalności twórczej w zakresie inżynierii produkcji surowcowej i rolno-spożywczej oraz zespołami w sferze gospodarczej, administracji państwowej i samorządowej. Potrafi organizować i prowadzić prace badawcze i rozwojowe, w szczególności w zakresie projektowania i wdrażania innowacji technologicznych i organizacyjnych oraz doradztwa technicznego i organizacyjnego. Zajęcia prowadzone w profesjonalnych laboratoriach, a także w formie warsztatów i wizyt studyjnych oraz odbyte staże, dają absolwentom przygotowanie do pracy we własnych firmach produkcyjno-usługowych oraz do organizowania i prowadzenia przedsiębiorstw usługowych i doradczych w zakresie inżynierii produkcji surowcowej i rolno-spożywczej. Absolwent uzyskuje uprawnienia do zatrudnienia na stanowiskach: laborant, kierownik itp. Potrafi prowadzić działania organizacyjne oraz kierownicze w zakresie inżynierii produkcji, zajmować stanowiska menadżerów różnego szczebla w zakładach produkcyjnych, być specjalistą zarządzania jakością i sterować procesami technologicznymi, a także samodzielnie opracowywać audyty i nadzorować przemysłowe procesy produkcyjne. Dyplom ukończenia studiów drugiego stopnia jest poświadczaniem wiedzy i umiejętności z zakresu m.in. komputerowego wspomagania procesów produkcyjnych, które zapewniają kompetencje dotyczące obsługi nowoczesnych linii produkcyjnych. Posiada wiedzę z zakresu modelowania i symulacji komputerowych systemów

technicznych, materiałoznawstwa, konstruowania i eksploataowania urządzeń technicznych stosowanych w przemyśle. Obsługa programów Roboguide i Pc-roset oraz znajomość zagadnień związanych z programowaniem sterowników logicznych PLC pozwala na uczestnictwo w certyfikowanych szkoleniach z zakresu obsługi, programowania i eksploatacji tych urządzeń. Zna język obcy na poziomie B2+ oraz posiada umiejętności posługiwania się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku kształcenia.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent studiów magisterskich na kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji może być zatrudniony na stanowiskach kierowniczych i specjalistycznych w małych, średnich i dużych przedsiębiorstwach z branży spożywczej i rolniczej, zarówno produkcyjnych jak i usługowych. Posiadając wiedzę i umiejętności z zakresu inżynierii produkcji oraz nauk ekonomicznych i o zarządzaniu, jest predysponowany zawodowo do pełnienia funkcji na stanowiskach wymagających zarówno specjalistycznych kompetencji z zakresu tematyki technicznej wybranej branży np. komputerowego modelowania i symulacji procesów produkcyjnych, projektowania i uruchamiania systemów technicznych oraz programowania jak i kompetencji miękkich np. działania w zespole, zarządzania zasobami ludzkimi czy organizowania harmonogramów pracy.

Absolwent może być zatrudniony jako inżynier produkcji i technolog, pracownik działu transportu i logistyki, menedżer projektów oraz informatyk-analityk biznesowy. Może pracować na stanowisku inżyniera, specjalisty, doradcy, konsultanta czy kierownika ds.: jakości, planowania produkcji i technologii procesu, optymalizacji i kontroli produkcji. Może również podjąć pracę w charakterze menedżera produkcji, wsparcia produkcji, logistyki, jakości oraz konsultanta doboru technologii.

Dedykowane miejsca pracy dla absolwentów kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji to przedsiębiorstwa produkcyjne i usługowe, w tym wysokich technologii, przedsiębiorstwa przemysłowe, jednostki badawczo-rozwojowe, centra innowacji, a także własna firma.

KIERUNEK STUDIÓW: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

Studia niestacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria mechaniczna
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin zajęć	1600
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, informatyki, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

matematyka i statystyka opisowa; fizyka; technologie informacyjne; inżynieria materiałowa; ekologia i zarządzanie środowiskowe; ekonomia; surowce i technologie produkcji; grafika inżynierska; język obcy; chemia; technika cieplna; mechanika techniczna i wytrzymałość materiałów; podstawy działalności gospodarczej i przedsiębiorczości; finanse i rachunkowość; informatyka i systemy baz danych; elektrotechnika; automatyka; inżynieria produkcji w rolnictwie; badania operacyjne; podstawy zarządzania; marketing; logistyka w przedsiębiorstwie; projektowanie inżynierskie; metrologia; robotyzacja; inżynieria przetwórstwa rolno-spożywczego; systemy utrzymania ruchu; zarządzanie jakością w PRS; teoria procesów produkcyjnych; rachunek kosztów dla inżynierów; normowanie i kosztorysowanie; bezpieczeństwo pracy i ergonomia; zarządzanie produkcją i usługami; badania i pomiary przemysłowe.

Specjalności

- organizacja systemów produkcyjnych
- inżynieria systemów produkcyjnych

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

KIERUNEK STUDIÓW: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

Studia niestacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria mechaniczna
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
łącznie liczba godzin zajęć	600
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

biotechnologia; odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami; ogrodnictwo; rolnictwo; technika rolnicza i leśna; technologia żywności i żywienie człowieka; towaroznawstwo.

Przedmioty obowiązkowe

język obcy; matematyka stosowana; metodologia badań naukowych; komunikacja społeczna w biznesie; zintegrowane systemy zarządzania; zarządzanie strategiczne; techniki wytwarzania; inżynieria produkcji i przetwórstwa surowców żywnościowych; inżynieria produkcji i przetwórstwa surowców nieżywnościowych; ochrona własności intelektualnej; agrofizyka stosowana; negocjacje menadżerskie i zarządzanie kadrami; zarządzanie projektem i innowacjami; prognozowanie i symulacja w przedsiębiorstwie; organizacja i ekonomika systemów produkcyjnych; systemy zarządzania bazami danych; systemy wspomagania decyzji i zarządzania wiedzą.

Specjalności

- organizacja systemów produkcyjnych
- inżynieria systemów produkcyjnych

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

KIERUNEK STUDIÓW: INŻYNIERIA MECHATRONICZNA

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria mechaniczna
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin zajęć	2500
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, informatyki, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

matematyka i statystyka opisowa; fizyka; technologie informacyjne; inżynieria materiałowa; podstawy mechatroniki; maszynoznawstwo; wprowadzenie do programowania; podstawy prawa; ochrona i monitoring środowiska; język obcy; technika cieplna; elektrotechnika; grafika inżynierska; mechanika techniczna; podstawy działalności gospodarczej i przedsiębiorczości; chemia; automatyka; wytrzymałość materiałów; elektronika; napędy pneumatyczne i hydrauliczne; sensoryka i przetwarzanie sygnałów; programowanie obiektowe; teoria mechanizmów; podstawy konstrukcji maszyn; robotyzacja; rachunek kosztów dla inżynierów; cyfrowe systemy sterowania; diagnostyka układów mechatronicznych; inżynieria wytwarzania; systemy utrzymania ruchu; inżynieria oprogramowania; bezpieczeństwo pracy i ergonomia; ekoprojektowanie systemów technicznych; kompatybilność elektromagnetyczna; eksploatacja i niezawodność systemów mechatroniki.

Specjalności

- mechatronika w systemach produkcyjnych
- systemy komputerowe w mechatronice

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Celem realizacji studiów pierwszego stopnia na kierunku inżynieria mechatroniczna jest wykształcenie wykwalifikowanej kadry pracującej przy projektowaniu i eksploatacji systemów mechatronicznych stosowanych w procesach produkcyjnych oraz systemów komputerowych w procesach technologicznych.

Po ukończeniu studiów na kierunku inżynieria mechatroniczna absolwent ma podstawową wiedzę z zakresu mechaniki, elektroniki, automatyki, sterowania, budowy maszyn, robotów i manipulatorów. Posiada umiejętności projektowania i programowania zrobotyzowanych stanowisk produkcyjnych oraz systemów komputerowych, stosowanych w systemach mechatronicznych, układów sterowania cyfrowego oraz podstaw ich programowania, realizacji etapów cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych, w szczególności modelowania, prototypowania, eksploatacji i testowania komponentów mechanicznych i elektronicznych, eksploatacji i diagnozowania układów mechatronicznych oraz użytkowania systemów komputerowych stosowanych w produkcji. Jest przygotowany do aktywnego uczestnictwa w interdyscyplinarnych zespołach realizujących zagadnienia związane z projektowaniem oraz eksploatacją systemów mechatronicznych, stanowiących element składowy maszyn i urządzeń oraz w zespołach realizujących zadania z zakresu systemów informatycznych w procesach technologicznych. Może podjąć pracę w przemyśle żywnościowym o zaawansowanych technologiach, z rozwiązaniami mechatronicznymi oraz w przedsiębiorstwach wykorzystujących systemy komputerowe do realizacji procesów technologicznych. Zna język obcy na poziomie B2 oraz posiada umiejętności posługiwania się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku kształcenia. Jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia.

Zakres treści przedmiotów kierunkowych pozwala absolwentowi uzyskać wiadomości i umiejętności oraz kompetencje dające się bezpośrednio wykorzystać w działalności inżynierskiej współczesnego rynku pracy oraz pozwalające podjąć pracę na stanowiskach produkcyjnych, wyposażonych w systemy mechatroniczne wielu branż przemysłowych, w tym sektora żywnościowego.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent studiów inżynierskich na kierunku inżynieria mechatroniczna jest przygotowany do pracy na stanowiskach analitycznych, specjalistycznych i kierowniczych w przemysłowych przedsiębiorstwach produkcyjnych, usługowych, przetwórstwa rolno-spożywczego, a także jednostkach gospodarczych i administracyjnych, w których niezbędna jest wiedza techniczna, umiejętności organizacyjne oraz obsługa nowoczesnego oprogramowania komputerowego. Interdyscyplinarny charakter wykształcenia umożliwia pracę w różnych gałęziach produkcji, a szczególnie tych, które realizują zadania związane z sektorem gospodarki żywnościowej, a także szkolnictwie – po ukończeniu specjalności nauczycielskiej. Ponadto absolwenci mogą pracować jako kadra zawodowa (inżynier) w zakładach projektujących lub prowadzących dystrybucję zaawansowanego technicznie sprzętu, wykwalifikowani serwisanci maszyn i pojazdów specjalistycznych oraz inżynierowie działów technicznych zakładów produkcyjnych w sektorze żywnościowym. Mogą być również zatrudniani w biurach projektujących pojazdy, maszyny i urządzenia stosowane w produkcji, jako projektanci linii technologicznych oraz pracownicy placówek badawczo-rozwojowych instytutów branżowych.

KIERUNEK STUDIÓW: INŻYNIERIA MECHATRONICZNA

Studia niestacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria mechaniczna
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin zajęć	1600
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, informatyki, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

Matematyka i statystyka opisowa; fizyka; technologie informacyjne; inżynieria materiałowa; podstawy mechatroniki; maszynoznawstwo; wprowadzenie do programowania; podstawy prawa; ochrona i monitoring środowiska; język obcy; technika ciepła; elektrotechnika; grafika inżynierska; mechanika techniczna; podstawy działalności gospodarczej i przedsiębiorczości; chemia; automatyka; wytrzymałość materiałów; elektronika; napędy pneumatyczne i hydrauliczne; sensoryka i przetwarzanie sygnałów; programowanie obiektowe; teoria mechanizmów; podstawy konstrukcji maszyn; robotyzacja; rachunek kosztów dla inżynierów; cyfrowe systemy sterowania; diagnostyka układów mechatronicznych; inżynieria wytwarzania; systemy utrzymania ruchu; inżynieria oprogramowania; bezpieczeństwo pracy i ergonomia; ekoprojektowanie systemów technicznych; kompatybilność elektromagnetyczna; eksploatacja i niezawodność systemów mechatroniki.

Specjalności

- mechatronika w systemach produkcyjnych
- systemy komputerowe w mechatronice

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

KIERUNEK STUDIÓW: INŻYNIERIA MECHATRONICZNA

Studia stacjonarne drugiego stopnia

Na etapie tworzenia



WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOSCI

Adres dziekanatu	Kierunek	studia stacjonarne	studia niestacjonarne
ul. Balicka 122, pok. 1.32, 30–149 Kraków e-mail: wtzyw@urk.edu.pl wtz.urk.edu.pl	browarnictwo i słodownictwo	tel. 12 662 47 48	–
	dietetyka		tel. 12 662 47 48
	gastronomia i catering dietetyczny		
	technologia żywności i żywienia człowieka		
	food engineering		–
food processing, safety and quality			

Komisja rekrutacyjna
rekrutacja.wtz@urk.edu.pl
wtz.urk.edu.pl/rekr.html

Adres do korespondencji:
 al. Mickiewicza 21
 31-120 Kraków
 dopisek: **komisja rekrutacyjna Wydziału TŻ**



Decyzją kapituły Programu Symbol 21 Wydział Technologii Żywności Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie otrzymał nagrodę Symbol Kształcenia 2021.



Certyfikat „Studia z Przyszłością” dla kierunków browarnictwo i słodownictwo, dietetyka, technologia żywności i żywienia człowieka w **7. edycji Ogólnopolskiego Konkursu i Programu Akredytacji Kierunków Studiów, 2022**



Lider Jakości Kształcenia dla Kierunku Technologia Żywności i Żywienia Człowieka, 2022

Polska Nagroda Innowacyjności 2022 Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

KIERUNEK: BROWARNICTWO I SŁODOWNICTWO

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	praktyczny
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	technologia żywności i żywienia
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin zajęć	2229
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

chemia ogólna i nieorganiczna; technologia informacyjna; matematyka z elementami statystyki; obliczenia chemiczne; przydatność technologiczna surowców roślinnych w browarnictwie; technologia słodu; ergonomia i bezpieczeństwo pracy; chemia organiczna; fizyka; grafika inżynierska; procesy warzelni; ochrona własności intelektualnej; język obcy; biochemia; mikrobiologia żywności; ogólna technologia żywności; maszyny i urządzenia w słodownictwie i browarnictwie; chemia żywności; analiza i ocena jakości żywności; analiza jakości surowców, półproduktów i produktów browarniczych; fermentacja i dojrzewanie piwa; inżynieria bioprosesowa; inżynieria bioreaktorowa; higiena w browarze; ekologia i ochrona środowiska; technologia rozlewu piwa; chmiel i produkty chmielarskie; media w słodowni i browarze; projektowanie nowych produktów piwowskich; automatyka, technika i sterowanie procesami w browarnictwie; stabilizacja piwa; analiza sensoryczna piwa; aspekty prawne i ekonomiczne funkcjonowania browaru; projektowanie i uruchamianie browaru; ekonomia; rachunkowość.

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent kierunku browarnictwo i słodownictwo posiada wiedzę i umiejętności z zakresu technologii browarniczej i słodowniczej. Jest specjalistą z zakresu projektowania produktów browarniczych, podstaw inżynierii i techniki, kontroli jakości oraz utrzymania higieny w zakładzie produkcyjnym. Jest przygotowany do pracy na stanowiskach inżynierskich (technologa) w zakładach produkujących piwo (w skali rzemieślniczej, regionalnej, jak i przemysłowej) oraz sód i inne surowce browarnicze. Zna zasady funkcjonowania rynku i rozumie zasady marketingu produktów i usług związanych z planowaniem i zarządzaniem produkcją browarniczą oraz dotyczące zagadnień formalno-prawnych w tym segmencie działalności gospodarczej. Absolwent ma wpojone nawyki ustawicznego kształcenia, zna język obcy oraz umie posługiwać się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku studiów. Na jedyńskich w Polsce studiach na kierunku browarnictwo i słodownictwo studenci uzyskują wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu technologii browarniczej i słodowniczej. Absolwent ma szeroką wiedzę

teoretyczną i praktyczną z zakresu funkcjonowania i uruchamiania browarów, stosowanych w branży procesów, technologii, systemów zarządzania jakością i bezpieczeństwem, przepisów prawnych. Odbycie praktyk pozwala nie tylko na poznanie specyfiki pracy i problemów typowych dla zakładów o różnej wydajności produkcji, ale też ułatwia nawiązanie kontaktów i w przyszłości znalezienie pracy. Większość absolwentów podejmuje pracę jeszcze w trakcie trwania studiów. W trakcie przebiegu studiów student odbywa łącznie 6 miesięcy praktyk zawodowych w zakładach browarniczych o różnej wydajności oraz związanych z produkcją surowców i materiałów pomocniczych. Dzięki temu już na etapie kształcenia ma możliwość nie tylko konfrontacji własnej wiedzy i umiejętności z potrzebami rynku pracy i specyfiką pracy w danym typie zakładu, ale także spotyka się z rzeczywistymi problemami, z jakimi borykają się producenci i firmy z tego sektora przemysłu.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent kierunku browarnictwo i słodownictwo ma możliwość zatrudnienia we wszystkich typach browarów, w tym m.in. przemysłowych, regionalnych, rzemieślniczych, restauracyjnych, jak również w zakładach zajmujących się przygotowaniem słodu, enzymów czy innych surowców i dodatków do produkcji browarniczej. Absolwent będzie przygotowany do założenia własnej działalności gospodarczej.

KIERUNEK: DIETETYKA

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	technologia żywności i żywienia
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin zajęć	2492
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

chemia ogólna i nieorganiczna; matematyka z elementami statystyki; psychologia ogólna; ekologia i ochrona środowiska; kwalifikowana pierwsza pomoc; technologia informacyjna; grafika inżynierska; chemia organiczna; fizyka; anatomia człowieka; język obcy; biochemia; mikrobiologia; chemia żywności; opakowania, magazynowanie i transport żywności; podstawy immunologii, wyposażenie techniczne w produkcji żywności; podstawy żywienia człowieka; analiza i ocena jakości żywności; ogólna technologia żywności; genetyka; higiena i toksykologia żywności; podstawy dietetyki; fizjologia człowieka; higiena produkcji potraw i żywienia; inżynieria procesowa; dietetyka pediatryczna; dietetyka geriatryczna; żywienie sportowców; kliniczny zarys chorób; zasady i organizacja żywienia zbiorowego;

WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI

projektowanie technologiczne procesów produkcji potraw; prawo i ekonomika w ochronie zdrowia; edukacja żywieniowa i promocja zdrowia; systemy bezpieczeństwa żywności; systemy zarządzania jakością żywności; ergonomia i bezpieczeństwo pracy; farmakologia i farmakoterapia; parazytologia; ochrona własności intelektualnej.

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent kierunku dietetyka ma wiedzę z zakresu żywienia człowieka zdrowego bądź dotkniętego chronicznymi chorobami niezakaźnymi. Wykazuje umiejętność planowania racjonalnego żywienia różnych grup ludności, projektowania i przygotowania potraw wchodzących w skład poszczególnych diet, oceny sposobu żywienia oraz stanu odżywienia. Ponadto ma wiedzę w zakresie profilaktyki leczniczej, umożliwiającej organizowanie żywienia indywidualnego i zbiorowego, dostosowanego odpowiednio do wieku i stanu zdrowia, a także umie prowadzić edukację żywieniową. Absolwent ma ponadto wiedzę z zakresu jakości i bezpieczeństwa żywności oraz z zakresu systemów kontroli bezpieczeństwa i jakości produktów żywnościowych i potraw. Absolwent zna język obcy oraz posługuje się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku studiów.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent jest przygotowany do pracy w zakładach żywienia zbiorowego, publicznych i niepublicznych, zakładach opieki zdrowotnej, zakładach dostarczających żywność do szpitali i innych jednostek żywienia zbiorowego (catering), ośrodkach leczenia chorób żywieniowo-zależnych, placówkach sportowych oraz szkolnictwie zawodowym (po uzupełnieniu odpowiedniego wykształcenia pedagogicznego).

KIERUNEK: DIETETYKA

Studia stacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	technologia żywności i żywienia
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
łącznie liczba godzin zajęć	982
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygująca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

brak

Przedmioty obowiązkowe

demografia i epidemiologia żywieniowa; żywienie kliniczne; doświadczalnictwo i statystyczna analiza danych; diagnostyka laboratoryjna; informatyka stosowana; język obcy; ocena żywienia; psychologia kliniczna; immunodietetyka; edukacja i poradnictwo żywieniowe; żywienie kobiet ciężarnych, karmiących i niemowląt; ocena żywienia; metody badań eksperymentalnych; patofizjologia kliniczna; zarządzanie i marketing; zdrowie publiczne; podstawy przedsiębiorczości; zasady i organizacja żywienia zbiorowego i żywienia w szpitalach.

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent kierunku dietetyka nabywa kwalifikacje z zakresu żywienia człowieka zdrowego i zagrożonego, bądź dotkniętego chronicznymi chorobami niezakaźnymi. Posiada wiedzę i umiejętności w zakresie profilaktyki zdrowotnej umożliwiające organizowanie żywienia indywidualnego i zbiorowego, dostosowanego odpowiednio do wieku i stanu fizjologicznego, a także prowadzenie edukacji żywieniowej. Absolwent tego kierunku jest ponadto specjalistą w zakresie przetwarzania, utrwalania, przechowywania i kontroli jakości żywności i potraw. Umie organizować produkcję, włącznie z doborem maszyn i urządzeń, a także przeprowadzać kalkulację ekonomiczną. Zna zasady funkcjonowania rynku i rozumie zasady marketingu produktów i usług związanych z żywnością i żywieniem człowieka. Potrafi posługiwać się techniką komputerową w planowaniu żywienia różnych grup żywności i ocenie sposobu żywienia oraz stanu odżywienia oraz sterowaniu procesami technologicznymi oraz zarządzaniu przedsiębiorstwem. Absolwent zna język obcy oraz posługuje się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku studiów.

Możliwość zatrudnienia

Jest przygotowany do pracy na stanowiskach dietetyka w zakładach służby zdrowia, żywienia zbiorowego (catering), poradniach dietetycznych, jak również na stanowiskach inżynierskich w przedsiębiorstwach, zakładach i instytucjach zajmujących się przetwórstwem, kontrolą, obrotem żywności ze szczególnym uwzględnieniem produktów/potraw dietetycznych, ośrodkach leczenia chorób żywieniowo-zależnych, placówkach sportowych oraz w szkolnictwie zawodowym (po uzupełnieniu odpowiedniego wykształcenia pedagogicznego).

KIERUNEK: DIETETYKA

Studia niestacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	4
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	technologia żywności i żywienia
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	120
Łączna liczba godzin zajęć	1096
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

brak

Przedmioty obowiązkowe

demografia i epidemiologia żywieniowa; informatyka stosowana; żywienie kliniczne; diagnostyka laboratoryjna; immunodietetyka; doświadczalnictwo i statystyczna analiza danych; ocena żywienia; psychologia kliniczna; edukacja i poradnictwo żywieniowe; żywienie kobiet ciężarnych, karmiących i niemowląt; patofizjologia kliniczna; język obcy; metody badań eksperymentalnych; zarządzanie i marketing; zdrowie publiczne; podstawy przedsiębiorczości; zasady i organizacja żywienia zbiorowego i żywienia w szpitalach.

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

KIERUNEK: GASTRONOMIA I CATERING DIETETYCZNY

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	technologia żywności i żywienia
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
łącznie liczba godzin zajęć	2338
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

chemia; savoir-vivre i elementy protokołu dyplomatycznego; organizacja i zarządzanie w gastronomii; gospodarowanie odpadami z elementami ochrony środowiska; towaroznawstwo produktów pochodzenia roślinnego i zwierzęcego; technologia informacyjna; grafika inżynierska; biochemia; chemia żywności; wyposażenie technologiczne w gastronomii; podstawowe systemy produkcji i dystrybucji potraw; język obcy; wychowanie fizyczne; grafika i carving w owocach i warzywach; analiza żywności i ocena sensoryczna produktów spożywczych; prawo żywnościowe; wstęp do analizy danych; podstawowe procesy w produkcji; utrwalaniu i przechowywaniu żywności; żywienie człowieka i podstawy fizjologii; podstawy dietetyki; obsługa konsumenta; mikrobiologia; technologia produkcji potraw

z warzyw, owoców i grzybów; napoje alkoholowe w gastronomii; systemy komputerowe w gastronomii; technologia potraw mącznych; technologia potraw mięsnych; higiena produkcji potraw i żywienia; inżynieria procesowa w gastronomii; catering dietetyczny; technologia potraw z ryb i owoców morza; technologia ciast i deserów; projektowanie technologiczne w gastronomii; proseminarium; sztuka dekorowania stołów i potraw; gastronomia molekularna; systemy zarządzania bezpieczeństwem i jakością żywności; ergonomia i bezpieczeństwo pracy; ochrona własności intelektualnej; egzamin dyplomowy inżynierski.

Przedmioty do wyboru

historia gastronomii; elektyw humanistyczny (filozofia; historia browarnictwa; gastronomia w ujęciu kulturowym i religijnym; efektywne metody uczenia się i rozwój osobisty); kuchnie świata; dziedzictwo kulinarne i kulturowe różnych narodów; kultura biesiadowania; gastronomia w sztuce; dziedzictwo kulturowe i kulinarne polski; polskie potrawy tradycyjne i regionalne zioła i przyprawy z całego świata; dieta mieszkańców Himalajów jako przykład wykorzystania lokalnych zasobów; regionalne i tradycyjne produkty mleczne; rola żywności w historii – żywność na przestrzeni wieków; ekonomika w gastronomii; marketing w gastronomii; alergeny w żywności; podstawy immunologii; nietolerancje pokarmowe; żywienie w agroturystyce; turystyka kulinarna; projektowanie nowych produktów spożywczych; projektowanie nowych potraw bezglutenowych; związki bioaktywne w ziarnie kakao i czekoladzie w aspekcie ich zmian podczas obróbki termicznej; pieczywo okolicznościowe w Polsce i na świecie; ocena barwy produktów spożywczych; tłuszcze w gastronomii; organizacja przyjęć; neurogastronomia; podstawy sommelierstwa i ocena degustacyjna napojów alkoholowych; techniki i sztuka barmańska; produkcja przekąsek z surowców roślinnych i grzybowych; zbożowe wyroby przekąskowe w gastronomii; grzyby – znaczenie kulinarne i prozdrowotne; baristyka; napoje bezalkoholowe zimne; napoje bezalkoholowe gorące; kuchnia pierwotna; wykorzystanie roślin dzikich, aromatów i przypraw; ajurweda i kuchnia pięciu przemian w produkcji potraw; slow food; azjatyckie produkty fermentowane jako żywność funkcjonalna; wyrób serów i zagospodarowanie serwatki; produkcja lodów; tradycyjny wyrób wędlin; rzemieślniczy wyrób pieczywa; rzemieślniczy wyrób przetworów z owoców, warzyw i grzybów; żywność funkcjonalna; bioaktywne składniki żywności; enkapsulacja składników bioaktywnych jako metoda kreowania żywności „celowanej” dla specjalnej grupy konsumentów; oleje pochodzenia roślinnego; oleje jadalne; rola hydrokoloidów w gastronomii; znaczenie składników mineralnych i soli kuchennej w gastronomii; substancje dodatkowe w żywności; wykorzystanie koncentratów spożywczych w gastronomii; kwiaty jadalne w diecie człowieka; komunikacja interpersonalna; autoprezentacja i negocjacje; tworzenie biznesplanów; zarządzanie karierą; edukacja żywieniowa; promocja zdrowia; bioaktywne składniki w surowcach i produktach zbożowych; wartość prozdrowotna produktów przekąskowych z roślin bulwiastych w technologii gastronomicznej; żywność liofilizowana; promieniowanie widzialne w laboratorium kontrolno-pomiarowym; wybrane zagadnienia z toksykologii żywności; znaczenie serów i ich wegańskich zamienników w diecie człowieka; mleko fermentowane jako przykład żywności funkcjonalnej; seminarium dyplomowe.

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent ma wiedzę na temat problemów i wyzwań dotyczących nowoczesnego przetwórstwa żywności i racjonalnego żywienia człowieka, w tym związanych z produkcją potraw

bezpiecznych dla konsumenta. Rozumie jaki wpływ na przydatność technologiczną surowców oraz wartość odżywczą gotowych potraw mają przemiany biochemiczne, chemiczne i fizyczne. Wie jak procesy technologiczne, metody utrwalania oraz warunki dystrybucji i przechowywania żywności wpływają na jej jakość, bezpieczeństwo, wartość odżywczą oraz zawartość składników nieodżywczych o właściwościach prozdrowotnych. Absolwent kierunku potrafi dobrać odpowiednie techniki, metody, technologie, materiały i narzędzia w celu rozwiązania określonego problemu związanego z produkcją i przechowywaniem potraw oraz ich jakością i bezpieczeństwem. Potrafi posługiwać się sprzętem i aparaturą stosowanymi w technologii gastronomii oraz przeprowadzić standardowe analizy dotyczące składu chemicznego, jakości mikrobiologicznej i wykonać ocenę cech sensorycznych potrawy. Potrafi projektować receptury potraw, w tym także dla osób z różnymi potrzebami żywieniowymi, i wytwarzać, z zachowaniem zasad dobrej praktyki produkcyjnej, potrawy i dania o określonych cechach i właściwościach dietetycznych.

Po ukończeniu studiów absolwent jest przygotowany do planowania funkcjonowania przedsiębiorstwa gastronomicznego oraz potrafi stosować podstawowe techniki i narzędzia związane z prowadzeniem działalności gospodarczej i budowaniem strategii rozwoju zakładu. Jest przygotowany do pracy w zakładach żywienia zbiorowego, firmach cateringowych czy garmazeryjnych. Absolwent ma także wpojone nawyki ustawicznego dokształcania się, potrafi obsługiwać różne programy komputerowe, zna język obcy oraz posługuje się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku studiów. Jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent jest przygotowany do pracy w zakładach żywienia zbiorowego zarówno otwartego, jak i zamkniętego, w firmach cateringowych, jest także przygotowany do otwarcia własnej działalności gospodarczej.

KIERUNEK: GASTRONOMIA I CATERING DIETETYCZNY

Studia niestacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	technologia żywności i żywienia
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin zajęć	1566
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

chemia; savoir-vivre i elementy protokołu dyplomatycznego; organizacja i zarządzanie w gastronomii; gospodarowanie odpadami z elementami ochrony środowiska; towaroznawstwo produktów pochodzenia roślinnego i zwierzęcego; technologia informacyjna; grafika inżynierska; biochemia; chemia żywności; wyposażenie technologiczne w gastronomii; podstawowe systemy produkcji i dystrybucji potraw; język obcy; wychowanie fizyczne; grafika i carving w owocach i warzywach; analiza żywności i ocena sensoryczna produktów spożywczych; prawo żywnościowe; wstęp do analizy danych; podstawowe procesy w produkcji, utrwalaniu i przechowywaniu żywności; żywienie człowieka i podstawy fizjologii; podstawy dietetyki; obsługa konsumenta; mikrobiologia; technologia produkcji potraw z warzyw, owoców i grzybów; napoje alkoholowe w gastronomii; systemy komputerowe w gastronomii; technologia potraw mącznych; technologia potraw mięsnych; higiena produkcji potraw i żywienia; inżynieria procesowa w gastronomii; catering dietetyczny; technologia potraw z ryb i owoców morza; technologia ciast i deserów; projektowanie technologiczne w gastronomii; proseminarium; sztuka dekorowania stołów i potraw; gastronomia molekularna; systemy zarządzania bezpieczeństwem i jakością żywności; ergonomia i bezpieczeństwo pracy; ochrona własności intelektualnej.

Przedmioty do wyboru

historia gastronomii; elektyw humanistyczny (historia gastronomii; efektywne metody uczenia się i rozwój osobisty; gastronomia w ujęciu kulturowym i religijnym); kuchnie świata; dziedzictwo kulinarne i kulturowe różnych narodów; kultura biesiadowania; gastronomia w sztuce; dziedzictwo kulturowe i kulinarne polski; polskie potrawy tradycyjne i regionalne zioła i przyprawy z całego świata; dieta mieszkańców Himalajów jako przykład wykorzystania lokalnych zasobów; regionalne i tradycyjne produkty mleczne; rola żywności w historii - żywność na przestrzeni wieków; ekonomika w gastronomii; marketing w gastronomii; alergeny w żywności; podstawy immunologii; nietolerancje pokarmowe; żywienie w agroturystyce; turystyka kulinarna; projektowanie nowych produktów spożywczych; projektowanie nowych potraw bezglutenowych; związki bioaktywne w ziarnie kakao i czekoladzie w aspekcie ich zmian podczas obróbki termicznej; pieczywo okolicznościowe w Polsce i na świecie; ocena barwy produktów spożywczych; tłuszcze w gastronomii; organizacja przyjęć; neurogastronomia; podstawy sommelierstwa i ocena degustacyjna napojów alkoholowych; techniki i sztuka barmańska; produkcja przekąsek z surowców roślinnych i grzybowych; zbożowe wyroby przekąskowe w gastronomii; grzyby – znaczenie kulinarne i prozdrowotne; barystyka; napoje bezalkoholowe zimne; napoje bezalkoholowe gorące; kuchnia pierwotna, wykorzystanie roślin dzikich, aromatów i przypraw; ajurweda i kuchnia pięciu przemian w produkcji potraw; slow food; azjatyckie produkty fermentowane jako żywność funkcjonalna; wyrób serów i zagospodarowanie serwatki; produkcja lodów; tradycyjny wyrób wędlin; rzemieślniczy wyrób pieczywa; rzemieślniczy wyrób przetworów z owoców; warzyw i grzybów; żywność funkcjonalna; bioaktywne składniki żywności; enkapsulacja składników bioaktywnych jako metoda kreowania żywności „celowanej” dla specjalnej grupy konsumentów; oleje pochodzenia roślinnego; oleje jadalne; rola hydrokoloidów w gastronomii; znaczenie składników mineralnych i soli kuchennej w gastronomii; substancje dodatkowe w żywności; wykorzystanie koncentratów spożywczych w gastronomii; kwiaty jadalne w diecie człowieka; komunikacja interpersonalna; autoprezentacja i negocjacje; tworzenie biznesplanów; zarządzanie karierą; edukacja żywieniowa; promocja

WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOSCI

zdrowia; bioaktywne składniki w surowcach i produktach zbożowych; wartość prozdrowotna produktów przekąskowych z roślin bulwiastych w technologii gastronomicznej; żywność liofilizowana; promieniowanie widzialne w laboratorium kontrolno-pomiarowym; wybrane zagadnienia z toksykologii żywności; znaczenie serów i ich wegańskich zamienników w diecie człowieka; mleko fermentowane jako przykład żywności funkcjonalnej; seminarium dyplomowe.

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

KIERUNEK: TECHNOLOGIA ŻYWNOSCI I ŻYWIENIE CZŁOWIEKA Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	technologia żywności i żywienia
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
łącznie liczba godzin zajęć	2482
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

chemia ogólna i nieorganiczna; technologia informacyjna; matematyka z elementami statystyki; ekonomika przedsiębiorstw żywnościowych; ekonomia; ekologia i ochrona środowiska; obliczenia chemiczne; przydatność technologiczna surowców roślinnych w produkcji żywności; chemia organiczna; grafika inżynierska; fizyka; przydatność technologiczna surowców zwierzęcych w produkcji żywności; język obcy; biochemia; chemia żywności; maszynoznawstwo; ogólna technologia żywności; mikrobiologia żywności; analiza i ocena jakości żywności; opakowania, magazynowanie i transport żywności; chemiczna analiza instrumentalna; inżynieria procesowa; prawo żywnościowe; organizacja i zarządzanie; rachunkowość; ergonomia i bezpieczeństwo pracy; ochrona własności intelektualnej; zarządzanie bezpieczeństwem i jakością żywności.

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent kierunku technologia żywności i żywienie człowieka ma wiedzę i umiejętności z zakresu technologii żywności i żywienia człowieka oraz nauk technicznych i ekonomicznych. Jest specjalistą w zakresie przetwarzania, utrwalania, przechowywania oraz kontroli jakości

żywności i zapewnienia jej bezpieczeństwa. Jest przygotowany do pracy na stanowiskach inżynierskich w przedsiębiorstwach przemysłu spożywczego, w zakładach zajmujących się pozyskiwaniem, przechowywaniem i dystrybucją żywności oraz żywieniem człowieka, a także w szkolnictwie zawodowym (po uzupełnieniu odpowiedniego wykształcenia pedagogicznego). Wie, jak zorganizować produkcję, włącznie z doбором maszyn i urządzeń oraz przeprowadzić jej ekonomiczną kalkulację. Zna zasady marketingu, prawo żywnościowe oraz zasady prawidłowego żywienia człowieka. Wie jak posługiwać się techniką komputerową w zarządzaniu procesami technologicznymi. Absolwent zna język obcy oraz posługuje się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku studiów. W trakcie przebiegu studiów student odbywa praktykę zawodową w zakładzie przetwórstwa żywności. Dzięki temu zarówno ma możliwość (już na etapie kształcenia) konfrontacji własnej wiedzy i umiejętności z potrzebami rynku pracy i specyfiką pracy w danym typie zakładu, jak również spotyka się z rzeczywistymi problemami, z jakimi borykają się producenci żywności i firmy z tego sektora przemysłu. Często rozwiązywanie tych problemów stanowi tematykę pracy dyplomowej studenta.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent kierunku technologia żywności i żywienie człowieka jest przygotowany do pracy m.in. w: przedsiębiorstwach i zakładach przemysłu spożywczego, w tym zakładach zajmujących się pozyskiwaniem, produkcją, przechowywaniem i dystrybucją żywności oraz żywieniem człowieka. Absolwenci znajdują zatrudnienie jako główni technolodzy w zakładach przemysłowych, pracując w laboratoriach badających jakość żywności, ale też zakładają własne firmy zajmujące się wytwarzaniem lub dystrybucją żywności. Absolwenci mogą też znaleźć zatrudnienie w szkolnictwie zawodowym (po uzupełnieniu odpowiedniego wykształcenia pedagogicznego).

KIERUNEK: TECHNOLOGIA ŻYWNOŚCI I ŻYWIENIE CZŁOWIEKA

Studia stacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	technologia żywności i żywienia
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
Łączna liczba godzin zajęć	936
Możliwość studiowania w j. angielskim	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

browarnictwo i słodownictwo (URK); dietetyka (URK); jakość i bezpieczeństwo żywności (URK); technologia żywności i żywienie człowieka (poza URK).

Przedmioty obowiązkowe

podstawy przedsiębiorczości; informatyka stosowana; statystyka stosowana; język obcy; nowe trendy w przetwórstwie i utrwalaniu żywności; polityka wyżywienia ludności; nutri-genomika; opakowania, magazynowanie i transport żywności; komunikacja w zarządzaniu; prawo i ekonomia w ochronie środowiska.

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent posiada umiejętności posługiwania się zaawansowaną wiedzą z zakresu chemii żywności, nauk technicznych, technologicznych i ekonomicznych oraz żywienia człowieka. Jest specjalistą w zakresie przetwarzania, utrwalania i przechowywania żywności oraz projektowania produktu i zapewnienia mu wysokiej jakości. Zna zasady prawidłowego żywienia człowieka i marketingu oraz prawa żywnościowego. Jest przygotowany do pracy na stanowiskach inżynierskich i kierowniczych w przedsiębiorstwach przetwórstwa spożywczego, w zakładach zajmujących się pozyskiwaniem, przechowywaniem i dystrybucją żywności oraz żywienia człowieka. Potrafi organizować produkcję, włącznie z doбором maszyn i urządzeń, oraz przeprowadzać ekonomiczną kalkulację produkcji. Umie posługiwać się techniką komputerową w sterowaniu procesami technologicznymi oraz zarządzaniu przedsiębiorstwem. Student odbywa praktykę dyplomową oraz wykonuje samodzielnie badania do swojej pracy dyplomowej, której tematykę często stanowi rzeczywisty problem, z jakimi borykają się producenci żywności i firmy z tej branży. Dzięki temu nie tylko ma możliwość zweryfikowania swojej wiedzy i umiejętności oraz skonfrontowania ich z oczekiwaniami pracodawcy, ale też musi nauczyć się myśleć przekrojowo, poszukiwać informacji niezbędnych do rozwiązywania problemów oraz przewidywać konsekwencje swoich działań.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent kierunku technologia żywności i żywienie człowieka jest przygotowany do pracy m.in. w przedsiębiorstwach i zakładach przemysłu spożywczego, w tym zakładach zajmujących się produkcją, przechowywaniem i dystrybucją żywności. Absolwenci znajdują zatrudnienie jako specjaliści do spraw technologii żywności; pracują w laboratoriach kontroli jakości oraz certyfikacji produktów, jednostkach kontrolno-pomiarowych, instytucjach urzędowej kontroli żywności, ale też zakładają własne firmy zajmujące się wytwarzaniem lub dystrybucją żywności. Absolwenci mogą też znaleźć zatrudnienie w szkolnictwie zawodowym (po uzupełnieniu odpowiedniego wykształcenia pedagogicznego).

KIERUNEK: TECHNOLOGIA ŻYWNOSCI I ŻYWIENIE CZŁOWIEKA

Studia niestacjonarne pierwszego stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	technologia żywności i żywienia
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210

Łączna liczba godzin zajęć	1542
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona (poziom podstawowy lub rozszerzony); język obcy (waga 1) i 1 przedmiot (waga 4) do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, matematyki

Przedmioty obowiązkowe

chemia ogólna i nieorganiczna; technologia informacyjna; matematyka; ekonomika przedsiębiorstw żywnościowych; ekonomia; ekologia i ochrona środowiska; obliczenia chemiczne; przydatność technologiczna surowców roślinnych w produkcji żywności; chemia organiczna; statystyka; grafika inżynierska; fizyka; przydatność technologiczna surowców zwierzęcych w produkcji żywności; język obcy; biochemia; chemia żywności; maszynoznawstwo; zarys toksykologii żywności; podstawy żywienia człowieka; ogólna technologia żywności; mikrobiologia żywności; analiza i ocena jakości żywności; gospodarka energetyczna, wodna i ściekowa; higiena produkcji; opakowania, magazynowanie i transport żywności; chemiczna analiza instrumentalna; biotechnologia żywności; projektowanie technologiczne; inżynieria procesowa; prawo żywnościowe; organizacja i zarządzanie; rachunkowość; ergonomia i bezpieczeństwo pracy; ochrona własności intelektualnej; zarządzanie bezpieczeństwem i jakością żywności.

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

KIERUNEK: TECHNOLOGIA ŻYWNOSCI I ŻYWIENIE CZŁOWIEKA

Studia niestacjonarne drugiego stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	technologia żywności i żywienia
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
Łączna liczba godzin zajęć	592
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie

Kierunki pokrewne

browarnictwo i słodownictwo (URK); dietetyka (URK); jakość i bezpieczeństwo żywności (URK); technologia żywności i żywienie człowieka (poza URK).

Przedmioty obowiązkowe

informatyka stosowana; statystyka stosowana; opakowania, magazynowanie i transport żywności; nowe trendy w przetwórstwie i utrwalaniu żywności; polityka wyżywienia ludności; język obcy; podstawy przedsiębiorczości; nutrigenomika; komunikacja w zarządzaniu; prawo i ekonomia w ochronie środowiska.

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

Możliwość zatrudnienia

jak dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia

FIELD OF STUDY: FOOD TECHNOLOGY AND HUMAN NUTRITION SPECIALISATION: FOOD TECHNOLOGY AND HUMAN NUTRITION (STUDY IN ENGLISH)

Number of semesters	3
Study profile	academic
Field	agriculture sciences
Discipline	food technology and human nutrition
Diploma	master of science
Number of ECTS credits necessary to complete the studies	90
Total number of hours	936
Recruitment process	recruitment process is on the basis of the grade specified in the graduation diploma, and if it is inconclusive – additionally based on the arithmetic mean of the grades indicated in the supplement

Related fields of study

brewing and malting; dietetics; food quality and safety.

Mandatory courses

basics of entrepreneurship; applied computer science; applied statistics; foreign language; new fashionable food products and food preservation; labor policy; nutrigenomics; food packaging, storage and transportation; communication in communication; law and economy in environmental protection

Graduate profile and professional qualifications

The graduate has the ability to use advanced knowledge in the field of food chemistry,

technical, technological and economic sciences as well as human nutrition. He is a specialist in food processing, preservation and storage, as well as product design and high quality assurance. He knows the principles of proper human nutrition and marketing as well as food law. He is prepared to work in engineering and managerial positions in food processing companies, in plants dealing with the acquisition, storage and distribution of food and human nutrition. He can organize the production, including the selection of machines and devices, and make an economic production calculation. He can use computer technology to control technological processes and company management. The student completes a diploma internship and performs research for his diploma thesis, the subject of which is often a real problem faced by food producers and companies in this industry. Thanks to this, he not only has the opportunity to verify his knowledge and skills and confront them with the expectations of the employer, but also has to learn to think cross-sectionally, look for information necessary to solve problems and predict the consequences of his actions.

Employment Opportunity

A graduate of food technology and human nutrition is prepared to work, among others in: food industry enterprises and plants, including plants involved in the production, storage and distribution of food. Graduates find employment as specialists in food technology; they work in quality control laboratories and product certification, control and measurement units, official food control institutions, but also set up their own companies involved in the production or distribution of food. Graduates can also find employment in vocational education (after completing the relevant pedagogical education).

FIELD OF STUDY: FOOD ENGINEERING

Graduate study in English

Number of semesters	3
Study profile	general academic
Field	agriculture sciences
Discipline	food technology and human nutrition
Diploma	master of science
Number of ECTS credits necessary to complete the studies	90
Total number of hours	946
Recruitment process	Admission to full-time second-cycle studies in the field of Food Engineering may be applied to people who have obtained a diploma with the professional title of engineer in the fields of Food Technology and Human Nutrition, Brewing and Malting, Food Production Bioengineering, Chemical Engineering, Process Engineering, Chemical and Process Engineering, Chemical Technology, Nanotechnology, Biochemical Engineering, Biochemical Technology, Biotechnology (including Industrial Biotechnology or Food

	Biotechnology), Mechanical Engineering, Mechatronic Engineering and Agroengineering. Graduates of other fields of study will also be admitted, however, the prerequisite is to have a professional title of engineer / master's degree in engineering or to obtain at least 210 ECTS in the course of first-cycle studies, covering engineering competences.
--	--

Mandatory courses

basics of programming; physical chemistry; foreign language; modern technologies of animal products processing; modern carbohydrate processing; modern technologies in fruit and vegetables processing; culture, art and tradition of the region; statistics & experimental design; nutrigenomics; food engineering; processes control; food law; seminar; the basics of entrepreneurship; business communication; diploma exam; calculation methods in food engineering.

Graduate profile and professional qualifications

After graduation in the field of Food Engineering graduate has knowledge and skills in the field of food engineering as well as food and nutrition technology, is prepared to work as the engineer and manager in food industry, knows the principles of market operation and understands the principles of marketing products and services related to food production management, as well as knows the formal and legal issues functioning in this segment of economic activity. Has instilled habits of lifelong learning and knows how to use a specialist language in the field of study. The graduate is prepared to undertake research challenges.

Employment opportunity

A graduate of Food Engineering is prepared to work in all types of food industry production plants, in plants dealing with the preparation of functional additives for food or in enterprises / industry units dealing with the design and construction of equipment for food industry plants. The graduate will also have the necessary basics in the field of law and economy needed to set up his own business.

Related fields of study

food technology and human nutrition; brewing and malting; bioengineering of food production; chemical engineering; process engineering; chemical and process engineering; chemical technology; nanotechnology; biochemical engineering; biochemical technology; biotechnology (including industrial biotechnology or food biotechnology); mechanical engineering; mechatronic engineering and agroengineering.

FIELD OF STUDY: FOOD PROCESSING, SAFETY AND QUALITY (7 SEMESTERS STUDY)

Undergraduate study in English

Number of semesters	7
Study profile	general academic
Field	agriculture sciences

Discipline	food technology and human nutrition
Diploma	engineer
Number of ECTS credits necessary to complete the studies	210
Total number of hours	2500
Recruitment process	Admission to full-time undergraduate study in the field of food quality and safety may be applied to people who have obtained a secondary/high school exam certificate or equivalent, or the matriculation exam at the basic level in one subject selected from the list (mathematics, chemistry, physics with astronomy, biology, a foreign language). Applicants should be fluent in English (B2 level by means of Common European Framework of Reference for Languages – CEFR or equivalent). In case of lack of language certificate an online interview is possible.

Mandatory courses

general and inorganic chemistry; information technology; mathematics; chemical calculations for food scientists; basics of organization and management in food industry; principles of physics; ergonomics and occupational health & safety; ecology and environmental protection; biological basics of food organic chemistry; graphics for engineers; food law, regulations and standards veterinary control in food safety; statistics for food engineers; food packaging systems; materials and machinery; food microbiology; principles of food technology; food chemistry; food processing engineering; technology, quality and safety of meat and meat products; technology, quality and safety of fruit, vegetables and mushrooms products; sensory evaluation of food; food allergies and intolerances food safety management systems; technology, quality and safety of milk and dairy products; authenticity and adulteration of food; food quality management systems.

Selected optional courses

supply chain management (scm) system; selected topics in physical chemistry of food; principles of human nutrition; processing and quality of carbohydrate rich food; edible fats processing; internship – in food quality control institution, in food processing plants venison processing; food toxicology; modern methods of instrumental food analysis; natural plant products for food, starch and non-starch polysaccharides and its derivatives as functional ingredients creating; wild plant and mushrooms; new food beyond tradition; food product development; methods of food preservation; technologies of fermentation industries; catering technology and consumer service; selected topic in modern gastronomy and street food; molecular basics of genetic food manipulations; process control in food industry; craft beer production – selected topics.

Graduate profile and professional qualifications

Graduates in Food Processing, Safety and Quality have great knowledge and skills in: various processes in food industry, quality safety, and economic science. They are educated to be specialists experienced in food processing, preservation, storage as well as in food quality control. The graduates can therefore occupy engineering positions in enterprises, companies, or institutions engaged in the processing, quality control, or distribution of food. Graduates are skilled to organize and control production, including machinery and equipment selection, and perform economic analyses. They know the principles of the food market and product marketing.

After graduation in the field of Food Processing, Safety and Quality undergraduate studies:

Graduate is prepared to implement and supervise, improve processes in processing, as well as food safety and quality management systems in enterprises. He has skills in assessing the quality of food products with the use of sensory analysis methods and modern instrumental analysis methods. He is prepared to work in engineering positions in food industry enterprises, in plants dealing with the acquisition, storage and distribution of food, quality control and product certification laboratories, control and measurement units. The graduate knows a foreign language and uses a specialist language in the field of study. The graduate also has the habits of constantly improving his qualifications and is prepared to undertake master program.



UNIWERSYTECKIE CENTRUM MEDYCNY WETERYNARYJNEJ

Adres dziekanatu	Kierunek	Studia stacjonarne
al. Mickiewicza 24/28, pok. W1-1, 30-059 Kraków e-mail: ucmw@urk.edu.pl ucmw.urk.edu.pl	weterynaria	tel. 12 662 40 19

Adres do korespondencji:

al. Mickiewicza 21
31-120 Kraków
dopisek: *komisja rekrutacyjna UCMW*



KIERUNEK STUDIÓW: WETERYNARIA

jednolite stacjonarne studia magisterskie

Liczba semestrów	11
Profil	praktyczny
Dziedzina	nauki weterynaryjne
Dyscyplina wiodąca	weterynaria
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	lekarz weterynarii
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	360
Łączna liczba godzin zajęć	5412
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości, średnia ważona: (poziom rozszerzony – minimum 30%, waga 4) z biologii i chemii odrębnie dla każdego z tych przedmiotów oraz (poziom podstawowy lub rozszerzony, waga 1) z matematyki i języka obcego

Przedmioty obowiązkowe

język łaćniński; anatomia zwierząt; biologia; biologia komórki; chemia; genetyka ogólna i weterynaryjna; embriologia; ochrona środowiska; agronomia; chów i hodowla zwierząt; historia weterynarii i deontologia; technologia informacyjna; język angielski; biochemia; biofizyka; biostatystyka i metody dokumentacji; histologia; technologia w produkcji zwierzęcej; ergonomia i metody badania pracy; fizjologia zwierząt; ekonomika weterynaryjna; żywienie zwierząt i paszoznawstwo; psychologia behawioralna; anatomia topograficzna; immunologia weterynaryjna; mikrobiologia weterynaryjna; etologia, dobrostan i ochrona zwierząt; dietetyka; ochrona zdrowia publicznego w stanach zagrożenia; etyka; ochrona własności intelektualnej; farmacja weterynaryjna; farmakologia weterynaryjna; patofizjologia; diagnostyka kliniczna i laboratoryjna; parazytologia i inwazjologia; patomorfologia; epidemiologia weterynaryjna; chirurgia ogólna i anestezjologia; toksykologia; diagnostyka obrazowa; chirurgia zwierząt gospodarskich; rozród zwierząt gospodarskich; choroby zakaźne zwierząt gospodarskich; choroby zwierząt futerkowych; choroby ryb; higiena środków żywienia zwierząt; higiena zwierząt rzeźnych i mięsa; choroby wewnętrzne zwierząt gospodarskich; andrologia i sztuczne unasienianie; choroby wewnętrzne koni; chirurgia koni; rozród koni; choroby zakaźne koni; choroby owadów użytkowych; zoonozy; choroby wewnętrzne psów i kotów; chirurgia psów i kotów; rozród psów i kotów; choroby zakaźne psów i kotów; higiena produktów pochodzenia zwierzęcego; prewencja weterynaryjna; higiena mleka; choroby ptaków; administracja i akty prawne dotyczące weterynarii; weterynaria sądowa.

Staże kliniczne

choroby koni; choroby zwierząt gospodarskich; choroby psów i kotów; choroby ptaków.

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

W trakcie odbytych studiów absolwent uzyskuje wiedzę i umiejętności niezbędne do wykonywania zawodu lekarza weterynarii. Absolwent studiów na kierunku weterynaria uzyskuje

dplom lekarza weterynarii, stanowiący podstawę do uzyskania prawa wykonywania zawodu, zezwalający na prowadzenie prywatnej praktyki weterynaryjnej, pracę w zakładach i placówkach weterynaryjnych, w tym: inspekcji weterynaryjnej różnego szczebla, laboratoriach weterynaryjnych, uczelniach i innych instytucjach naukowo-badawczych. Absolwent nabywa wiedzę z zakresu nauk weterynaryjnych – zgodnie z wymaganiami określonymi w: ustawie o zawodzie lekarza weterynarii, inspekcji weterynaryjnej, ustawie o ochronie zdrowia zwierząt oraz zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt, prawie farmaceutycznym, a także prawie Unii Europejskiej oraz posiada umiejętności wykonywania zawodu lekarza weterynarii z zachowaniem zasad etyki i deontologii weterynaryjnej.

Możliwość zatrudnienia

Absolwenci mogą podejmować pracę w klinikach weterynaryjnych, w laboratoriach diagnostycznych, uczelniach i instytutach badawczych, względnie też kontynuować naukę na studiach doktoranckich.

Lekarze weterynarii mogą podejmować pracę w Państwowej Inspekcji Sanitarnej oraz w inspekcji farmaceutycznej. Przed absolwentami kierunku weterynaria stoją także możliwości zatrudnienia za granicą, w tym: w organizacjach międzynarodowych (FAO, WHO, WTO) oraz agendach Unii Europejskiej – szczególnie w Dyrekcji Generalnej ds. Zdrowia i Ochrony Konsumenta oraz Europejskim Biurze ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA).

V. POMOC MATERIALNA DLA STUDENTÓW

Biuro Pomocy Materialnej
al. Mickiewicza 21, pok. 21, 31-120 Kraków
tel. 12 662 42 76; 12 662 48 57-59

SYSTEM STYPENDIALNY NA UNIWERSYTECIE ROLNICZYM W KRAKOWIE

Wszystkie sprawy związane ze składaniem wniosku o przyznanie pomocy finansowej, przyznaniem świadczenia i jego wypłatą należy kierować do Biura Pomocy Materialnej.

Na stronie internetowej Uniwersytetu Rolniczego znajdują się wszystkie dokumenty oraz aktualne akty prawne odnośnie systemu finansowej pomocy materialnej dla studentów. Adres strony:

<https://pomocmaterialna.urk.edu.pl/>

1. Rodzaje świadczeń pomocy materialnej

Student może ubiegać się o:

- stypendium socjalne,
- stypendium dla osób niepełnosprawnych,
- zapomogę,
- stypendium rektora.

2. Warunki ubiegania się o świadczenia

Stypendium socjalne

Stypendium może otrzymać student, który znajduje się w trudnej sytuacji materialnej, którego miesięczny dochód na osobę w rodzinie nie przekracza progu dochodowego uprawniającego do ubiegania się o stypendium socjalne. Stypendium przyznawane jest na semestr. W szczególnie uzasadnionych przypadkach student może otrzymać stypendium socjalne w zwiększonej wysokości.

Stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych

Stypendium dla osób niepełnosprawnych może otrzymać student posiadający orzeczenie o niepełnosprawności, orzeczenie o stopniu niepełnosprawności albo orzeczenie, o którym mowa w art. 5 oraz art. 62 ustawy z dnia 27 sierpnia 1997 r. o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 100, ze zm.). Stypendium przyznawane jest niezależnie od dochodu studenta na semestr, a jeżeli orzeczenie potwierdza niepełnosprawność na okres krótszy – do końca tego okresu.

Stypendium rektora

Stypendium rektora może otrzymać student, który uzyskał wyróżniające wyniki w nauce, osiągnięcia naukowe lub artystyczne, lub osiągnięcia sportowe we współzawodnictwie co najmniej na poziomie krajowym. Stypendium rektora otrzymuje student przyjęty na pierwszy rok studiów w roku złożenia egzaminu maturalnego, który jest:

- laureatem olimpiady międzynarodowej albo laureatem lub finalistą olimpiady stopnia centralnego, o których mowa w przepisach o systemie oświaty;

- medalistą co najmniej współzawodnictwa sportowego o tytuł Mistrza Polski w danym sporcie, o którym mowa w przepisach o sporcie.

Stypendium rektora przyznaje się nie więcej niż 10% studentów na określonym kierunku studiów. Studentów klasyfikuje się na listach rankingowych każdego kierunku wg sumy punktów uzyskanych za:

- wysoką średnią ocen przemnożoną przez współczynnik 10,
- każde uznane i udokumentowane osiągnięcie naukowe, artystyczne lub wysoki wynik sportowy.

Zapomoga

Zapomogę może otrzymać student, który znalazł się przejściowo w trudnej sytuacji życiowej. Za trudną sytuację życiową uznaje się w szczególności: śmierć lub ciężką chorobę członka rodziny studenta, urodzenie się dziecka, klęski żywiołowe, nieszczęśliwy wypadek, inne zdarzenia, na skutek których student znalazł się przejściowo w trudnej sytuacji życiowej.

Wniosek o przyznanie zapomogi należy złożyć niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie 3 miesięcy od daty wystąpienia zdarzenia uprawniającego do przyznania świadczenia. Student może otrzymywać zapomogę nie więcej niż dwa razy w ciągu roku akademickiego. Wniosek o przyznanie zapomogi powinien być uzasadniony i udokumentowany.

3. Zasady przyznawania świadczeń

Świadczenia stypendialne przysługują na studiach pierwszego stopnia, studiach drugiego stopnia i jednolitych studiach magisterskich.

Świadczenia stypendialne nie przysługują studentowi posiadającemu tytuł zawodowy:

- 1) magistra, magistra inżyniera albo równorzędny;
- 2) licencjata, inżyniera albo równorzędny, jeżeli ponownie podejmuje studia pierwszego stopnia.

Łączny okres, przez który przysługują świadczenia stypendialne, wynosi 12 semestrów, bez względu na ich pobieranie przez studenta, z zastrzeżeniem że w ramach tego okresu świadczenia przysługują na studiach:

- 1) pierwszego stopnia – nie dłużej niż przez 9 semestrów;
- 2) drugiego stopnia – nie dłużej niż przez 7 semestrów.

Łączny okres 12 semestrów, jest dłuższy o 2 semestry w przypadku, gdy student podjął jednolite studia magisterskie, których czas trwania określony w przepisach prawa wynosi 11 albo 12 semestrów.

Do okresu 12 semestrów lub 14 semestrów, o których mowa powyżej, wlicza się wszystkie rozpoczęte przez studenta semestry na studiach pierwszego stopnia, studiach drugiego stopnia i jednolitych studiach magisterskich, w tym semestry przypadające w okresie korzystania z urlopów, o których mowa w art. 85 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, z wyjątkiem semestrów na kolejnych studiach pierwszego stopnia rozpoczętych lub kontynuowanych po uzyskaniu pierwszego tytułu zawodowego licencjata, inżyniera albo równorzędnego. W przypadku kształcenia się na kilku kierunkach studiów semestry odbywane równocześnie traktuje się jako jeden semestr.

W przypadku gdy niepełnosprawność powstała w trakcie studiów lub po uzyskaniu ty-

tułu zawodowego, stypendium dla osób niepełnosprawnych przysługuje przez dodatkowy okres 12 semestrów.

4. Tryb ubiegania się o świadczenia

Wnioski o przyznanie świadczenia stypendialnego składa się w formie papierowej w Biurze Pomocy Materialnej, po uprzednim wypełnieniu i zarejestrowaniu formularza elektronicznego w systemie USOSweb. Formę papierową wniosku stanowi wydruk wniosku z systemu USOSweb. Zarejestrowanie formularza elektronicznego w systemie USOSweb nie wszczyna postępowania w sprawie przyznania świadczenia. Jest czynnością techniczną i nie stanowi złożenia wniosku. Złożenie wniosku w wersji papierowej jest konieczne do przyznania świadczenia stypendialnego.

VI. DOMY STUDENCKIE, STOŁÓWKI I OPIEKA ZDROWOTNA

A. DOMY STUDENCKIE

Uniwersytet Rolniczy w Krakowie dysponuje czterema własnymi domami studenckimi o łącznej liczbie miejsc 1530. Odpłatność za miejsce w domach studenckich w obecnym roku akademickim jest zróżnicowana w zależności od standardu pokoju i lokalizacji akademika. Ceny te kształtują się od 420 zł do 790 zł.

Lokalizacja domów:

I Dom Akademicki „Bratniak” – Kraków, ul. Jabłonowskich 10/12, tel. 12 421 33 02

Dom Studencki nr II „Młodość” – Kraków, ul. Urzędnicza 68, tel. 12 633 27 77

Dom Studencki nr III „Oaza” – Kraków, al. 29 Listopada 48c, tel. 12 662 51 79

Dom Studencki nr IV „Czwórka +” – Kraków, al. 29 Listopada 48b, tel. 12 662 51 81

Na terenie Krakowa nasi studenci zakwaterowani są również w Miasteczku Studenckim AGH (90 miejsc).

W ostatnich latach został znacznie podniesiony standard domów studenckich poprzez dokonywane zakupy mebli, sprzętu i przeprowadzane remonty w tych obiektach.

Kwaterowanie w domach studenckich URK na rok akademicki 2024/2025 rozpocznie się w ostatnich dniach września i na początku października 2024 r. Dokładny adres i terminy będą podane na stronie internetowej w organizacji roku akademickiego 2024/2025. Przy kwaterowaniu konieczne jest posiadanie dowodu osobistego i zdjęcia legitymacyjnego. Listy studentów, którzy otrzymali miejsca w domach studenckich podane będą na stronie internetowej Uniwersytetu Rolniczego w zakładce „student/pomoc materialna/domy studenckie”.

Kwaterowanie studentów URK na Osiedlu Studenckim AGH rozpocznie się w ostatnich dniach września – dokładny adres i terminy będą podane na stronie internetowej Miasteczka Studenckiego AGH.

B. STOŁÓWKI STUDENCKIE

Uczelnia dysponuje 2 stołówkami studenckimi, które prowadzą ajenci. Oto adresy stołówek:

- **Kraków, ul. Klemensiewicza 3**
- **Kraków, ul. Jabłonowskich 10/12**

C. OPIEKA ZDROWOTNA

Uczelnia zgłasza do ubezpieczenia zdrowotnego studenta, który:

- ukończył 26 lat i nie podlega obowiązkowi ubezpieczenia zdrowotnego jako członek rodziny osoby ubezpieczonej oraz obowiązkowi ubezpieczenia zdrowotnego z innego tytułu,
- nie ukończył 26 lat i z wyjątkowych powodów nie został zgłoszony do ubezpieczenia zdrowotnego przez rodziców, dziadków lub opiekunów prawnych, nie podlega obowiązkowi ubezpieczenia zdrowotnego jako członek rodziny osoby ubezpieczonej oraz obowiązkowi ubezpieczenia zdrowotnego z innego tytułu;

DOMY STUDENCKI, STOŁÓWKI I OPIEKA ZDROWOTNA

- studenci **polskiego pochodzenia** spoza krajów Unii Europejskiej oraz **posiadacze Karty Polaka** mogą zostać ubezpieczeni przez uczelnię na zasadach obowiązujących studentów polskich, pod warunkiem doręczenia odpowiednich dokumentów (potwierdzenie polskiego pochodzenia wydane przez konsulat RP);
- osoby z krajów Unii Europejskiej powinny mieć Europejską Kartę Ubezpieczenia Zdrowotnego ważną na terenie Polski;
- osoby nie mające polskiego pochodzenia powinny wykupić ubezpieczenie od kosztów opieki medycznej/zdrowotnej u siebie w kraju (ważne przez okres pobytu w Polsce), lub też posiadać Europejską Kartę Ubezpieczenia Zdrowotnego, lub też podpisać indywidualnie umowę o ubezpieczeniu od kosztów opieki medycznej bezpośrednio z ubezpieczycielem (np. Małopolski Oddział Wojewódzki NFZ; ul. Wadowicka 8W; 30-415 Kraków). Telefoniczna informacja pacjenta: tel. 800 190 590.

VII. ORGANIZACJE STUDENCKIE I JEDNOSTKI OGÓLNOUCZELNIANE

A. SAMORZĄD STUDENTÓW UNIwersYTETU ROLNICZEGO

Samorząd studentów, zgodnie z ustawą „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce”, jest jedynym przedstawicielem studentów w relacji z organami uczelni oraz innymi organizacjami i instytucjami. Głównym kierunkiem działania samorządu studentów jest reprezentacja i ochrona praw studentów. Wybrani w sposób demokratyczny przedstawiciele tworzą organy kolegialne, poprzez które reprezentują studentów wobec władz uczelni, uczestniczą w pracach Senatu Uniwersytetu Rolniczego oraz w pracach kolegiów wydziałowych. Ponadto przedstawiciele samorządu wchodzi w skład komisji senackich, rektorskich oraz kolegiów wydziałowych.

Istotnym elementem działania samorządu studentów Uniwersytetu Rolniczego jest realizowanie ustawowego zapisu o konieczności wyrażania opinii studentów w sprawach dotyczących rozwoju procesu kształcenia i wychowania oraz współdecydowanie wraz z władzami uczelni o podziale środków pomocy materialnej dla studentów. Uczelniana Rada Samorządu Studentów uczestniczy aktywnie w działalności Porozumienia Samorządów Studenckich Uczelni Krakowa oraz bierze udział w obradach i projektach Parlamentu Studentów Rzeczypospolitej Polskiej, jak również w Forum Uczelni Przyrodniczych oraz Forum Uczelni Technicznych.

Samorząd Studentów jest przede wszystkim po to, aby studenci mogli uzyskać odpowiedzi na pytania często ich nurtujące, by znaleźli wsparcie i pomoc w realizacji pomysłów i inicjatyw. W każdej chwili Uczelniana Rada Samorządu Studentów poradzi i pomoże w poszukiwaniu możliwości rozwiązywać problemów dotyczących studentów. Jest organem wspierającym wszelkiego rodzaju formy doskonalące umiejętności naszych studentów poprzez kursy, szkolenia oraz warsztaty poszerzające kompetencje.

Pozanaukowa aktywność studentów wyraża się w działaniach takich jak promocja i rozwój uczelni, poprzez organizację imprez społeczno-kulturalnych, sportowych i naukowych, które są znane w Krakowie oraz na poziomie ogólnopolskim.

Najważniejsze wydarzenia organizowane i współorganizowane przez Uczelnianą Radę Samorządu Studentów Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie:

- Dzień Otwarty URK
- Międzywydziałowy Turniej Artystyczny
- Juwenalia
- Dzień Owada
- Ogniska integracyjne
- Wyjazdy integracyjno-szkoleniowe
- Adapciak URK – wrześniowy obóz adaptacyjny dla studentów pierwszego roku
- Bal Beana – czyli Otrzęsiny studentów I roku
- Dzień Jakości Kształcenia
- Szlachetna Paczka
- Pomoc Schroniskom

ORGANIZACJE STUDENCKIE I JEDNOSTKI OGÓLNOUCZELNIANE

- Zbiórki zakrętek
- Zjazdy Komisji Branżowych – Forum Uczelni Przyrodniczych i Forum Uczelni Technicznych
- Szkolenia, warsztaty i spotkania z inspirującymi osobami

Biuro Uczelnianej Rady Samorządu Studentów URK
al. Mickiewicza 21, pok. 39, 31-120 Kraków • tel. 12 662 43 94
e-mail: urss@urk.edu.pl

Zapraszamy na stronę internetową: <https://urss.urk.edu.pl>
a także na samorządowy fanpage: www.facebook.com/urssurk
oraz konto na Instagramie: [@urss_urk](https://www.instagram.com/urss_urk)

B. CENTRUM KULTURY I KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO

Centrum Kultury i Kształcenia Ustawicznego ma m.in. za zadanie szerzyć i propagować wartości kulturalne w środowisku akademickim Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie. Rozumie się przez to inicjowanie imprez mających wymiar wartości estetycznych, których zadaniem jest uwrażliwienie młodych ludzi na świat kultury oraz wzbudzanie potrzeby zaangażowania się w środowisko akademickie, a także ich promocję. Tworzy płaszczyznę kulturową i edukacyjną dla realizacji planów, projektów i wydarzeń o charakterze kulturalnym i oświatowym dla środowisk twórczych Krakowa, Małopolski oraz innych jednostek zainteresowanych współpracą kulturalną. Centrum świadczy usługi na rzecz jednostek organizacyjnych Uczelni realizujących zadania w zakresie kształcenia studentów i doktorantów, w tym prowadzenia zajęć dydaktycznych. Jednostka prowadzi również działalność komercyjną związaną z wynajmem pomieszczeń Centrum Kongresowego oraz organizacją spotkań, w tym konferencji i zjazdów.

W skład Centrum Kultury i Kształcenia Ustawicznego wchodzi następujące jednostki:

- Chór Uniwersytetu Rolniczego
- Chór Męski „Agricola”
- Studencki Zespół Góralski „Skalni”
- Zespół Sygnalistów Myśliwskich „Hagard”
- Klub Akademicki „Arka”
- Klub „Buda”
- Centrum Kongresowe

Rocznie w Centrum odbywa się 400 imprez niekomercyjnych, organizowanych przez studentów dla studentów.

Centrum Kultury i Kształcenia Ustawicznego
al. 29 Listopada 46, pok. 020, 31-425 Kraków • tel: (+ 48) 12 662 51 75
e-mail: ckiku@urk.edu.pl • <https://cks.urk.edu.pl>

C. STUDENCKI ZESPÓŁ GÓRALSKI „SKALNI”

Studencki Zespół Góralski „Skalni” Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie powstał w 1952 roku. Skupia młodzież góralską z Podhala i okolic, studiującą na wyższych uczelniach krakowskich. Zespół przedstawia folklor Podhala w formie tradycyjnej. Repertuar

taneczny i muzyczny zespołu odzwierciedla bogactwo tego regionu. Muzyka, tańce i śpiewy wyrastają z wielopokoleniowej tradycji mieszkańców Podhala i stanowią oryginalną i odrębną kulturowo część dziedzictwa Karpat. Muzyka podhalańska jest pełna żywiołowości i temperamentu. Instrumentarium stanowią skrzypce (prym i sekund) oraz basy (instrument zbliżony do wiolonczeli). Osobną grupę instrumentów stanowi instrumentarium pasterskie – piszczałki, fujary, trombity, ziółcoki, koza. Utwory wykonywane przez kapelę góralską – *nuty* są utworami granymi z pamięci, bez zapisu nutowego. Przekazywane z pokolenia na pokolenie melodie zachowują charakterystyczne motywy melodyczne. Ich nazwy pochodzą bądź od sławnych wykonawców, np. „sabałowe”, „bartusiowe”, „duchowe” lub od nazwy kroków tanecznych, np. „ozwodne”, „krzesane” lub od funkcji melodii w obrzędach np. „pytackie”, „do ocepin”.

Taniec góralski odznacza się podobnymi cechami jak muzyka – jest dynamiczny i żywiołowy. Podstawową formą jest solowy popis pary tanecznej – jednego tancerza i jednej tancerki, składający się z kilku odmian kroków przerywanych przyśpiewkami wykonywanymi przez tancerza. Taniec ma formę improwizacji opartej o kanon figur utrwalony i przekazywany z pokolenia na pokolenie. Kulminacją popisu jest kombinacja kroków „krzesanych”, pokazująca mistrzostwo improwizacji, sprawność, siłę, wytrzymałość tancerza. Tancerka prezentuje natomiast elegancję, wdzięk i zalotny charakter formy tanecznej. Całość jest rytuałem „zalotów” prowadzących do „godów”. Tańce wykonywane przez kilka par tanecznych to zwielokrotnienie formy pojedynczego popisu. Układ taki jest formą przygotowaną do wymogów sceny i stanowi rozwinięcie tańca jednej pary. Charakterystyczną odmianą tańca jest zbójnicki – męski taniec grupowy o charakterze orężnym wykonywany w tempie marsza.

Śpiew podhalański to przede wszystkim „śpiew wierchowy”, wywodzący się z kultury pasterskiej. Jest to śpiew dwu- lub trzygłosowy z jednym głosem wiodącym. Charakteryzuje się nieregularną rytmiką i indywidualizowanym stylem wykonawczym. Osobną grupę śpiewów stanowią śpiewy wykonywane do tańca lub przy obrzędach.

Do ważniejszych sukcesów Skalnych w ostatnich latach należą:

- **I miejsce muzyki – Festiwal Folkloru Górali Polskich w Żywcu, 28.07.21 r.**
- **I miejsce** dla Andrzeja Szaflarskiego w konkursie gawędziarzy, 55 Festiwal Folkloru Polskiego „Sabałowe Bajania”, Bukowina Tatrzańska, 4–8.08.21
- **I miejsce** muzyki zespołu w konkursie muzyk podhalańskich „Dziadońcynie Granie”, Bukowina Tatrzańska, 5.12.2021 r.
- Sesja nagraniowa i wydanie płyty CD zespołu „Posiady w 19”
- **Grand Prix** dla muzyki zespołu w konkursie muzyk na XXXVII Muzykowaniu na Duchową Nutę, Czarny Dunajec, 23.04.2022 r.
- **Grand Prix** dla grupy śpiewaczej dziewczyn w konkursie na XXXVII Muzykowaniu na Duchową Nutę, Czarny Dunajec, 23.04.2022 r.
- **Wyróżnienie** dla zespołu za program „Różcki” w konkursie na Festiwalu Folkloru Górali Polskich w Żywcu, 1.08.2022 r.
- **II Miejsce** dla muzyki zespołu w konkursie muzyk na Festiwalu Folkloru Górali Polskich w Żywcu, 2.08.2022 r.
- **II Miejsce** dla grupy śpiewaczej dziewczyn w konkursie na Festiwalu Folkloru Górali Polskich w Żywcu, 2.08.2022 r.
- **I Miejsce** dla grupy śpiewaczej dziewczyn na Festiwalu Folkloru Polskiego „Sabałowe Bajania”, Bukowina Tatrzańska, 13.08.2022 r.

ORGANIZACJE STUDENCKIE I JEDNOSTKI OGÓLNOUCZELNIANE

- **Wyróżnienie** dla muzyki zespołu na I Konkursie Muzyk „Stefaniakowe nuty”, Leśnica, 16.10.2022 r.
- **Koncert Jubileuszowy „70 років миныно”**, Nowohuckie Centrum Kultury, Kraków, 5.11.2022 r.
- **I miejsce** dla muzyki zespołu w 16 konkursie muzyki „Dziadońcyne Granie”, Bukowina Tatrzańska, 20.11.2022 r.
- **I miejsce** dla grupy śpiewaczej w konkursie „Przednówek w Polanach”, Kościelisko, 20.05.2023 r.
- **I miejsce** dla zespołu w Międzynarodowym Festiwalu „Akademicka Nitra”, Nitra na Słowacji, 5-8.07.2023 r.
- **I miejsce** dla muzyki i grupy śpiewaczej zespołu w konkursie FFGP w Żywcu, 31.07.2023 r.
- Występy na Festiwalu Folklorystycznym w **Lloreto di Mar w Hiszpanii**, 2-8.10.2023 r.

Próby zespołu odbywają się w dwóch grupach: początkującej i zaawansowanej dwa razy w tygodniu. Swoje uzdolnienia muzyczne można również realizować w kapeli, która posiada w repertuarze nie tylko melodie Podhala, lecz również sąsiednich regionów (Spisza, Orawy, Beskidów), a także Słowacji, Rumunii, Węgier. Zapisy do grupy początkującej przeprowadzane są corocznie w październiku. SZG Skalni serdecznie zaprasza chętnych: „Dołączcie do nas!”. Kierownikiem Zespołu jest **mgr Józef Brzuchacz**.

Studencki Zespół Góralski „Skalni” Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie

al. 29 listopada 50, 31-425 Kraków, • tel. 605 764 973

e-mail: skalni@poczta.onet.pl • <http://skalni.urk.edu.pl>

D. CHÓR UNIWERSYTETU ROLNICZEGO

Chór Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie powstał w grudniu 2003 r. z inicjatywy **prof. dr. hab. inż. Kazimierza Wiecha**. Od początku istnienia koncertuje w Polsce i za granicą, uczestniczy w festiwalach i konkursach. Chór koncertował w Ukrainie, we Włoszech, w Czechach, Macedonii, Niemczech, Francji, Hiszpanii i Grecji. Zdobył ponad 40 nagród i wyróżnień, wśród których najważniejsze to: I miejsce na Festiwalu Cantio Lodziensis w Łodzi (2005), I miejsce na Ogólnopolskim Festiwalu Kolęd i Pastoralek w Będzinie (2008), I miejsce na Małopolskim Konkursie Chórów w Niepołomicach (2010), Grand Prix oraz dwie Nagrody Specjalne na Turnieju Chórów w Spychowie (2010), Grand Prix Tyskich Wieczorów Kolędowych (2011), Złoty Dyplom i dwie Nagrody Specjalne na Konkursie Pieśni Pasyjnej w Bydgoszczy (2011), II Nagroda na Ochrydzkim Festiwalu Chóralnym w Macedonii (2011), dwa Złote Dyplomy, Dyplom Srebrny oraz dwa III miejsca (muzyka ludowa i muzyka katalońska) na Festiwalu Chóralnym Cancó Mediterraneo w Hiszpanii (2013), III miejsce i Złoty Dyplom na Queen of the Adriatic Sea Choral Festival and Competition we Włoszech (2019) oraz III miejsce na Międzynarodowym Festiwalu Muzyki Cerkiewnej „Hajnowka” w Białymstoku (2021). Chórem od początku istnienia dyryguje **dr Joanna Gutowska-Kuźmicz**. Nabór do chóru odbywa się na początku każdego roku akademickiego. Aby należeć do chóru, nie trzeba znać zapisu nutowego, wystarczy dobry słuch muzyczny i chęć wspólnego muzykowania. W ramach zajęć chóru organizowane są wyjazdowe warsztaty szkoleniowe. Przez cały rok akademicki prowadzone są próby całosciowe, próby w sekcjach głosowych oraz zajęcia z indywidualnej emisji głosu.

Chór Uniwersytetu Rolniczego

ul. Zenona Klemensiewicza 3, 31-425 Kraków • tel: (+ 48) 12 662 51 75

e-mail: joanna.gutowska-kuzmicz@urk.edu.pl • <https://chor.urk.edu.pl>

E. ZESPÓŁ SYGNALISTÓW MYŚLIWSKICH „HAGARD”

Zespół Sygnalistów Myśliwskich „Hagard” zaczął działalność w 2001 r. jako Sekcja Etyki, Tradycji i Zwyczajów Łowieckich Koła Naukowego Leśników na Wydziale Leśnym, obecnie stanowi integralną część Centrum Kultury i Kształcenia Ustawicznego Uniwersytetu Rolniczego. Zespół zrzesza uzdolnionych muzycznie studentów Wydziału Leśnego z różnych lat studiów, którzy pod okiem wykwalifikowanego muzyka zajmują się doskonaleniem swoich uzdolnień oraz kultywowaniem tradycji łowieckich, w tym grą sygnałów i muzyki myśliwskiej. Sygnaliści uświetniają wiele ważnych wydarzeń z życia Uczelni i nie tylko. Kierownikiem zespołu jest **Gabriel Chlebowski**.

Repertuar zespołu obejmuje wszystkie sygnały myśliwskie (porozumiewawcze oraz pokotowe), a także bogatą muzykę myśliwską wraz z oprawą Mszy Hubertowskiej. Sztandarowym utworem wykonywanym przez Zespół jest oficjalny *Hejnał Wydziału Leśnego*, skomponowany przez Krzysztofa Kadleca, kompozytora muzyki myśliwskiej, przewodniczącego Komisji Muzyki Klubu Sygnalistów Myśliwskich. Utwór ten uświetnia wiele uroczystości na Wydziale Leśnym i na Uniwersytecie Rolniczym. Zespół posiada w swoim dorobku album muzyczny z muzyką myśliwską, który został wydany z okazji 60-lecia istnienia Wydziału Leśnego w Krakowie w 2009 r.

Co roku Hagard uczestniczy w warsztatach gry na rogu myśliwskim, a także w wielu regionalnych konkursach sygnalistów myśliwskich, reprezentując Uczelnię w Polsce i za granicą, gdzie zdobywa liczne nagrody. W 2009 r. z inicjatywy członków zespołu odbył się I Małopolski Konkurs Sygnalistyki Myśliwskiej „O Róg Zbramira” na Zamku Królewskim w Niepołomicach. Dzięki temu wydarzeniu małopolscy sygnaliści mogli po raz pierwszy uczestniczyć w eliminacjach do Ogólnopolskiego Konkursu Sygnalistów Myśliwskich „O Róg Wojskiego”, a uczestnicy z całej Polski mogli poczuć magiczny klimat polowań królewskich w Puszczy Niepołomiczkiej. Dzięki ogromnemu wsparciu Uniwersytetu Rolniczego, Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie i Zarządów Okręgowych Polskiego Związku Łowieckiego z Nowego Sącza, Tarnowa i Krakowa konkurs doczekał się już jedenastu edycji.

Zespół bierze udział w corocznym Ogólnopolskim Konkursie Sygnalistów Myśliwskich „O Róg Wojskiego”, który ma rangę Mistrzostw Polski, i z roku na rok ma w tej dziedzinie coraz większe osiągnięcia. Podczas XIX Ogólnopolskiego Konkursu „O Róg Wojskiego” w Człuchowie pierwszy raz w swej historii Hagard zdobył mistrzostwo Polski w kategorii sygnałów myśliwskich, a w kategorii muzyki myśliwskiej zajął wysokie, trzecie miejsce. Tym sposobem sygnaliści Hagardu dołączyli do ścisłej czołówki zespołów sygnalistów w Polsce.

Zespół wzbogaca dźwiękami rogów liczne wydarzenia i międzynarodowe konferencje poza Uczelnią, organizowane przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Krakowie, Zarząd Okręgowy PZŁ w Krakowie oraz uświetnia uroczystości kół łowieckich na terenie Polski Południowej.

Obecnie Zespół liczy 15 osób w grupie mistrzowskiej i 7 osób w grupie początkującej, w której studenci pod okiem instruktora oraz bardziej doświadczonych kolegów rozwijają swoje umiejętności gry na rogu, aby w przyszłości dołączyć do reprezentacyjnego Zespołu Sygnalistów Myśliwskich „Hagard”. Opiekunem zespołu jest **dr hab. inż. Maciej Pach, prof. URK**.

Zespół Sygnalistów Myśliwskich „Hagard”

al. 29 Listopada 46, 31-425 Kraków • tel./fax: (+ 48) 12 662 51 75

e-mail: zsm.hagard@gmail.com • <https://hagard.urk.edu.pl>

F. KLUB AKADEMICKI „ARKA”

Klub Akademicki „Arka” mieści się w kompleksie akademickim Uniwersytetu Rolniczego przy ul. Zenona Klemensiewicza 3. Od lat kreuje życie kulturalne dla całej społeczności akademickiej. ARKA jest klubem niekomercyjnym, zrzeszającym osoby zainteresowane światem kultury studenckiej, które przez swoje działania urzeczywistniają przedsięwzięcia kulturalne. Dzięki temu klub posiada wybitnie ciekawą ofertę, która stanowi idealną odskocznnię od uczelnianych trudów i problemów.

Dla wielu studentów ARKA to nie tylko klub, to także drugi dom, gdzie w przyjemnej atmosferze można spędzić wolny czas, spotkać się z przyjaciółmi, czynnie działać, a także odkrywać, rozwijać bądź doskonalić swoje zainteresowania i talenty.

Klub „Arka” współorganizuje Juwenalia w maju, a jesienią, na początku roku akademickiego, spotkania z nowymi studentami, tak zwane Dni Beana. Sztandarową imprezą kulturalną jest Międzywydziałowy Turniej Artystyczny o Puchar Przechodni Prorektora ds. Kształcenia URK, a także Międzyuczelniany Przegląd Kabaretów Studenckich KLAMKA. Ponadto inicjuje takie wydarzenia jak:

- **PrzeглядArka** – przegląd młodych kabaretów, które są na początku swojej drogi rozwoju;
- **Spotkania Podróżnicze** – cykl spotkań, podczas których przybliżana jest kultura, sztuka i charakterystyczne cechy różnych miejsc na świecie;
- **Wieczory Folkowe** – na które zapraszane są grupy artystyczne, kultywujące folklor z wielu regionów świata;
- **wyjazdy edukacyjno-kulturowe** (promowanie turystyki kulturowej pod szyldem Uniwersytetu Rolniczego na stałe wpisało się w kalendarium realizowanych imprez);
- **Muzyczne Noce w Arce**, podczas których prezentowana jest działalność różnych grup muzycznych działających na terenie Krakowa oraz całego kraju;
- **Show Time Karaoke** – właśnie tak społeczność akademicka świętuje środek tygodnia; w tym dniu organizatorzy akceptują każdy TALENT!
- **Kulturalny Student URK** (aby ułatwić studentom szerszy dostęp do kultury wyższej Arka organizuje warsztaty, koncerty i spektakle teatralne oraz udostępnia darmowe zaproszenia do teatrów lub kin niszowych);
- **Warci Uwagi** – cykl spotkań, podczas których poznajemy historię zaproszonych gości. Aktor, kabaret czy sportowiec – wszyscy zasługują na chwilę uwagi;

Ponadto ARKA prowadzi działalność charytatywną i społeczną – popularyzacja idei wolontariatu należy bowiem do sztandarowych zadań Klubu. Najważniejsze projekty, w których ARKA jest organizatorem lub współorganizatorem, to: koncerty charytatywne, Dzień Dziecka, akcje krwiodawstwa oraz rejestracje potencjalnych dawców szpiku.

Klub Akademicki „Arka”

ul. Zenona Klemensiewicza 3,31-425 Kraków • tel: (+ 48) 660 511 395

e-mail: arka@urk.edu.pl • <https://arka.urk.edu.pl>

G. KLUB „BUDA”

Klub „Buda” jest obecnie miejscem integracyjnym studentów, pracowników i absolwentów Uniwersytetu Rolniczego. To magiczne miejsce, którego historia rozpoczęła się w 1959 r., gdy w podziemiach akademika powstał niewielki klub. W miarę upływu lat prężnej działalności studentów

(przy przychylności władz uczelni) klub wzrósł do rangi ośrodka działalności kulturalnej braci studenckiej Krakowa (lata 70. XX w.). To tu działał legendarny **Kabaret „Pod Budą”**, a swoje pierwsze kroki na scenie stawiał m.in. **Bohdan Smoleń**. Z grupy muzycznej kabaretu powstał działający do dziś sławny zespół „Pod Budą” **Andrzeja Sikorowskiego i Anny Treter**.

W 2013 r. klub został zmodernizowany, a w jego mury tchnięto nowe życie. Tym samym „Buda” stała się niepowtarzalnym miejscem łączącym ducha historii z nowoczesnym spojrzeniem na klub studencki. Jest to znakomite miejsce na spotkania, koncerty, wieczory kabaretowe i tym podobne imprezy.

W klubie „Buda” cyklicznie odbywają się niekomercyjne imprezy organizowane przez Radę Programową dla studentów i absolwentów:

- **Scena Młodych** – inicjatywa promująca młodych artystów, pragnących rozwijać swoje talenty i umiejętności;
- **Kabaretowa BUDA** – impreza ma na celu rozpowszechnienie sztuki kabaretowej wśród społeczności akademickiej oraz promocję amatorskich grup artystycznych;
- **Spotkania podróżnicze** – cykl imprez z udziałem podróżników, mających na celu przybliżenie kultury, sztuki i charakterystycznych cech różnych miejsc na świecie;
- **Karaoke na scenie „Każdy Śpiewać Może...”** – to okazja do świetnej zabawy w studenckiej, rozśpiewanej i roztańczonej atmosferze.

Klub „BUDA”

ul. Jabłonowskich 10/12 (wejście od ul. Czapskich), 31-114 Kraków • tel. 660 511 395
e-mail: buda@urk.edu.pl • <https://buda.urk.edu.pl>

H. CENTRUM KONGRESOWE

Centrum Kongresowe to jednostka świadcząca usługi na rzecz jednostek organizacyjnych Uczelni oraz podmiotów zewnętrznych w zakresie wynajmu pomieszczeń oraz kompleksowej obsługi konferencji, szkoleń oraz eventów. Centrum Kongresowe dysponuje: Aulą Kongresową, trzema salami szkoleniowymi oraz dwoma holami. Układ sal szkoleniowych może zostać dostosowany do potrzeb najemcy, może to być zarówno układ szkolny, jak i teatralny. Sale mogą zostać przygotowane dla grup liczących do 60 osób. Wynajem powierzchni Centrum Kongresowego możliwe jest od poniedziałku do niedzieli w godzinach preferowanych przez naszych kontrahentów. Corocznie Centrum Kongresowe zyskuje nowych kontrahentów, którzy wynajmują powierzchnię jednorazowo, czy też cyklicznie w zależności od potrzeb, organizując tematyczne ewenty. Przeprowadzona w roku akademickim 2020/2021, dzięki przychylności i wsparciu finansowemu Władz Rektorskich modernizacja umożliwiła realizację kongresów, konferencji czy szkoleń w trybie hybrydowym, rejestrację wideo z trzech kamer oraz możliwość transmisji wydarzeń z Auli na wszystkich sąsiadujących salach Centrum Kongresowego. To współcześnieństwo niewątpliwie podniosło jakość oferowanych usług oraz zubożyło ofertę Centrum. Dzięki tym zmianom Aula Centrum Kongresowego gości również partnerów, którzy organizują wydarzenia w formie hybrydowej. Możliwość streamingu powoduje, że dane wydarzenie może być obserwowane przez szersze grono odbiorców.

W ostatnich latach Centrum Kongresowe świadczyło usługi dla kilkudziesięciu podmiotów zewnętrznych oraz Jednostek Uczelni przy licznych konferencjach krajowych i zagranicznych. Wśród najważniejszych wydarzeń odbywających się w Centrum Kongresowym należy wymienić: międzynarodową konferencję International Scientific Conference summarizing the NAWA project entitled „Cultural Heritage” (‘Cultural heritage of small homelands’ no. PPI/

ORGANIZACJE STUDENCKIE I JEDNOSTKI OGÓLNOUCZELNIANE

APM/2018/ 1/00010/U/001 z programu NAWA) - 27.09.2021, International Seminar 'Cultural Heritage 2022' - 09.05.2022 (Project 'Cultural Heritage of Small Homelands' no. PPI/APM/2018/1/00010/U/001); konferencję oraz „Szkola przyjazna Seniorom” – promocja rezultatów projektu Seniors for Education; 15.12.2022. W trakcie międzynarodowego seminarium naukowego pt. „Cultural Heritage 2022” zaprezentowano Multimedialny katalog dziedzictwa kulturowego Małopolski (ISBN 978-83-66602-48-9) pod redakcją prof. Józefa Hernika, dr inż. Karola Króla, prof. URK oraz dr hab. inż. Barbary Prus, prof. URK. Prominentnymi gośćmi byli m.in. Prof. Mauro Agnoletti, University of Florence, Italy, Prof. Kristof Van Assche, University of Alberta, Canada, Dr. Vladimir Živković, Institute for Animal Husbandry, Belgrade, Serbia.

Centrum Kongresowe gości także, a może przede wszystkim studentów. Najważniejszym wydarzeniem, w którym studenci poznają Jednostkę jest Inauguracja Roku Akademickiego Uniwersytetu Rolniczego. Inauguracje Roku Akademickiego: Wydziałowe, Uniwersytetu dla Młodzieży oraz Inauguracja Roku Uniwersytetu Trzeciego Wieku, Uroczyste Odnowienie Doktoratów oraz Promocje Habilitacyjne i Promocje Doktorskie, Uroczyste Wręczenie Dyplomów Absolwentom oraz Nagród JM Rektora Pracownikom, Dzień Jakości Kształcenia, Uroczyste Zakończenia Roku organizowane przez poszczególne Jednostki Organizacyjne Uczelni to tylko kilka wymienionych ważnych okazji, z wielu jakie mają miejsce w Centrum Kongresowym.

W salach Centrum Kongresowego, Centrum Kultury i Kształcenia Ustawicznego realizowane są zajęcia z obszaru nauk humanistycznych w ramach modułu Historia, Kultura, Sztuka i Tradycja Regionu dla studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych: pierwszego i drugiego stopnia. Studentom oferowane są następujące przedmioty: Kultura słowa - znaczenie emisji głosu i śpiewu, Kultura Studencka – historia i współczesność, Skalni - sztuka i tradycja góralska. W salach Centrum Kongresowego odbywają się również zajęcia Uniwersytetu dla Młodzieży, dla różnych Jednostek Edukacyjnych, które na przestrzeni lat zawarły z Uniwersytetem Rolniczym Umowę o Współpracy.

Centrum Kongresowe

al. 29 Listopada 46, 31-425 Kraków • tel.: 606 179 714

e-mail: centcong@gmail.com

<https://ck.urk.edu.pl> • www.facebook.com/CentrumKongresoweURK

I. STUDIUM WYCHOWANIA FIZYCZNEGO

Studium Wychowania Fizycznego Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie jest jednostką międzywydziałową prowadzącą działalność dydaktyczną z zakresu kultury fizycznej w formie:

- obowiązkowych zajęć WF dla studentów,
- zajęć fakultatywnych dla studentów i pracowników Uczelni,
- treningów sekcji Klubu Uczelnianego Akademickiego Związku Sportowego,
- organizacji obozów letnich i zimowych,
- zajęć rekreacyjnych dla studentów trzeciego wieku.

Zajęcia obowiązkowe WF prowadzone są dla studentów pierwszego stopnia studiów stacjonarnych, w wymiarze: 60 godzin (2 semestry po 30 godzin).

Mają one charakter ćwiczeń ogólnorozwojowych kształtujących harmonijnie wszystkie cechy motoryczne, a w szczególności: siłę, skoczność, szybkość i wytrzymałość. Trenerzy prowadzą zajęcia wychowania fizycznego z zakresu: piłki siatkowej, koszykówki, piłki ręcznej, piłki nożnej, fitness, siłowni, nauki tańca, nordic walking, turystyki rowerowej oraz narciarstwa alpejskie-

go. Student ma możliwość wyboru zajęć zgodnie z jego zainteresowaniami. Dla tych, którzy ze względu na stan zdrowia nie mogą uczestniczyć w programowych zajęciach z wychowania fizycznego, prowadzone są zajęcia rehabilitacyjne na siłowni. Zajęcia fakultatywne są organizowane dla studentów, którzy nie są objęci zajęciami obligatoryjnymi i chcą w sposób zorganizowany uczestniczyć w wybranej formie aktywności fizycznej.

Ważnym elementem pracy dydaktyczno-wychowawczej jest organizacja międzywydziałowego współzawodnictwa w różnych dyscyplinach i prowadzenie obozów rekreacyjno-sportowych. Program przewiduje naukę i doskonalenie jazdy na nartach, spływy kajakowe i wyprawy rowerowe. Działalność dydaktyczną, sportową i rekreacyjną SWF realizują nauczyciele posiadający uprawnienia trenerskie i instruktorskie.

Studium Wychowania Fizycznego, w ramach działalności komercyjnej prowadzi wynajem pomieszczeń na zajęcia sportowo-rekreacyjne podmiotów zewnętrznych.

Studium Wychowania Fizycznego

al. 29 Listopada 58, 31-425 Kraków • tel.: 12 662 53 95

e-mail: swf@urk.edu.pl • <https://swf.urk.edu.pl>

J. AKADEMICKI ZWIĄZEK SPORTOWY

Klub Uczelniany Akademickiego Związku Sportowego Uniwersytetu Rolniczego zrzesza 300 członków, zajęcia prowadzone są w następujących sekcjach:

- siatkówka kobiet
- siatkówka mężczyzn
- koszykówka kobiet
- koszykówka mężczyzn
- piłka nożna
- piłka ręczna
- tenis stołowy
- lekka atletyka i biegi przełajowe
- trójbój siłowy
- pływanie
- narciarstwo / snowboard
- taniec
- ergometr wioślarski

Trenerami poszczególnych sekcji są pracownicy Studium WF z odpowiednimi specjalizacjami sportowymi. Sekcje uczestniczą w rozgrywkach Akademickich Mistrzostw Małopolski oraz Akademickich Mistrzostwach Polski. Studenci reprezentują również naszą Uczelnię w zawodach nie objętych sekcjami z takich dyscyplin jak: judo, ergometr wioślarski, badminton, tenis ziemny, wspinaczka skałkowa, kolarstwo górskie. Zajęcia fakultatywne (płatne) prowadzone są dla wszystkich studentów, którzy w dalszym ciągu chcą podnosić swój poziom sprawności fizycznej.

Studium proponuje szeroki zakres dyscyplin sportowych chętnie uprawianych przez młodzież w ramach obowiązkowych zajęć z wychowania fizycznego. Zaliczyć do nich należy: zespołowe gry sportowe, fitness, trójbój siłowy, turystykę rowerową, narciarstwo alpejskie, pływanie oraz taniec towarzyski.

K. KOŁA NAUKOWE

Koła naukowe to idealne miejsce dla tych, którzy chcą pogłębiać wiedzę, rozwijać swoje pasje i zainteresowania. Na Uczelni działa 16 kół naukowych i 89 sekcji tematycznych, w ramach których studenci mogą uczestniczyć w ciekawych zajęciach, konferencjach, warsztatach, obozach i wyjazdach badawczych. Corocznie organizowana jest ogólnouczelniana sesja kół naukowych, która jest okazją do zaprezentowania wyników badań prowadzonych przez Studenckie Koła Naukowe, zdobycia kompetencji z zakresu wystąpień publicznych oraz wymiany poglądów i doświadczeń.

KOŁA NAUKOWE (kolanaukowe.urk.edu.pl): Architektów Krajobrazu; Biotechnologów „Helisa”; Ekonomistów; Geodetów; Gospodarki Przestrzennej „Locus”; Inżynierii i Gospodarki Wodnej „Meander”; Inżynierii Środowiska; Inżynierii Produkcji i Energetyki; Leśników; Medyków Weterynaryjnych; Międzywydziałowe Koło Naukowe Cytogenetyków; Międzywydziałowe Koło Naukowe Studentów URK; Ogrodników; Rolników; Technologów Żywności; Zootechników i Bioinżynierów Zwierząt.

L. BIURO KARIER I KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO

Biuro Karier i Kształcenia Praktycznego Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie powstało aby pomóc studentom naszej uczelni w budowaniu kariery zawodowej. Do głównych zadań jednostki należy aktywne pozyskiwanie ofert praktyk krajowych i zagranicznych, staży i pracy poprzez nawiązywanie i utrzymywanie kontaktów z pracodawcami. Biuro prowadzi doradztwo zawodowe oraz bank danych studentów i absolwentów poszukujących pracy. Organizuje warsztaty z umiejętności miękkich. Cyklicznie organizowane są Targi Pracy oraz prezentacje firm.

Praktyki zawodowe stanowią nieodłączną część programu nauczania i podlegają obowiązkowemu zaliczeniu równorzędnie z innymi zajęciami obowiązkowymi. Zadaniem praktyk studenckich jest wyrobienie umiejętności wiązania wiadomości teoretycznych, nabytych na Uczelni, z działalnością praktyczną i przekazanie studentom określonego zasobu wiadomości zawodowych i umiejętności praktycznych oraz poznanie środowiska i warunków pracy w wybranym zawodzie. Praktyki zawodowe odbywają się w uspołecznionych przedsiębiorstwach, instytucjach, szkołach i placówkach oświatowo-wychowawczych oraz w placówkach naukowo-badawczych. Czas trwania i charakter praktyk studenckich określają programy studiów poszczególnych kierunków studiów.

Studenci mogą korzystać ze strony internetowej <https://biurokarier.urk.edu.pl>, na której znajdują się informacje o stażach, praktykach, stypendiach krajowych i zagranicznych, studiach podyplomowych, kursach, szkoleniach, warsztatach, itp.

Biuro Karier oferuje także studentom możliwość skorzystania z kwestionariusza osobowości **Insightful Profiler™ (iP121) Advisio**. Obejmuje on kompleksowe i rzetelne profilowanie osobowości zawodowej zgodnie z pięcioczynnikowym modelem osobowości (tzw. „Wielką Piątką”, ang. The Big Five).

Biuro Karier i Kształcenia Praktycznego

al. Mickiewicza 21, pok. 21a, 31-120 Kraków

tel. 12 662 42 94; 12 662 44 11, fax. 12 633 62 45

e-mail: biurokarier@urk.edu.pl, praktyki@urk.edu.pl • <https://biurokarier.urk.edu.pl/>

M. STUDIUM JĘZYKÓW OBCYCH

Studium Języków Obcych Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie prowadzi naukę języków: angielskiego, niemieckiego, hiszpańskiego, rosyjskiego oraz polskiego dla obcokrajowców na poziomach zaawansowania B1+, B2, B2+ oraz C1 na wszystkich kierunkach studiów stacjonarnych, niestacjonarnych, licencjackich, inżynierskich, jednolitych magisterskich oraz w ramach Szkoły Doktorskiej. Studenci sami decydują o wyborze jednego spośród wyżej wymienionych języków. Kurs nauki języka jest obowiązkowy i obejmuje 120 godzin dydaktycznych na studiach stacjonarnych pierwszego stopnia i 30 godzin – drugiego stopnia, zaś na studiach niestacjonarnych – 84 godziny na studiach pierwszego stopnia i 21 godzin na studiach drugiego stopnia. Na zajęcia dla słuchaczy Szkoły Doktorskiej przewidziano 60 godzin przedmiotu *Scientific Language*. Kursy językowe na studiach pierwszego stopnia kończą się egzaminem. Lektorat na studiach drugiego stopnia jest dostosowany do konkretnego kierunku, a studenci uczą się wyłącznie języka specjalistycznego na poziomie B2+.

Studium Języków Obcych znajdujące się na Kampusie URK, w Dworku Janczewskiego przy al. 29 listopada 52, dysponuje dobrze zorganizowaną bazą dydaktyczną wyposażoną w urządzenia multimedialne i komputerowe, dostosowaną do obecnych nowoczesnych podręczników do nauki języka. Studenci mają do dyspozycji 10 sal dydaktycznych. Kadre dydaktyczną Studium stanowi 19 doświadczonych lektorów z wieloletnim stażem – wszyscy z wyższym wykształceniem filologicznym.

Poza podstawowymi obowiązkami wynikającymi z planu pracy dydaktycznej, działalność Studium Języków Obcych obejmuje także:

- udzielanie konsultacji językowych studentom URK,
- dla zainteresowanych: prowadzenie komercyjnych kursów językowych, w tym także przygotowujących do egzaminów TOEIC z języka angielskiego oraz ZD z języka niemieckiego, jak również z języków hiszpańskiego i rosyjskiego,
- jako Ośrodek Egzaminacyjny TOEIC – coroczna organizacja egzaminu z języka angielskiego dla studentów, doktorantów i pracowników URK,
- prowadzenie kursów języka polskiego dla cudzoziemców w ramach programu ERASMUS,
- prowadzenie kursów językowych dla słuchaczy Uniwersytetu Trzeciego Wieku,
- cykliczna organizacja olimpiad językowych dla studentów URK,
- organizacja konkursów językowych (w tym corocznego konkursu na najlepszą prezentację w języku obcym),
- opracowywanie zadań i testów egzaminacyjnych z języków obcych,
- wykonywanie tłumaczeń.

Studium Języków Obcych

al. 29 Listopada 52, 31-425 Kraków

e-mail: j.sjo@urk.edu.pl • <https://sjo.urk.edu.pl>

N. BIBLIOTEKA GŁÓWNA

Biblioteka Główna funkcjonuje na Uniwersytecie jako jednostka ogólnouczelniana dostępna dla wszystkich członków społeczności akademickiej i jest ważnym elementem bazy dydaktycznej Uniwersytetu. Dysponuje dużym księgozbiorem tematycznym, liczącym ok. 266 tys. książek z zakresu badań i kierunków kształcenia na Uczelni. Rocznie do Biblioteki wpływa ok. 400 tytu-

ORGANIZACJE STUDENCKIE I JEDNOSTKI OGÓLNOUCZELNIANE

tów czasopism polskich i zagranicznych. W katalogu on-line jest zarejestrowanych prawie 132 tys. egzemplarzy książek, co stanowi ok. 45% wszystkich zbiorów (dane na koniec 2022 roku). Zbiory biblioteczne można przeglądać oraz zamawiać poprzez katalog elektroniczny, dzięki któremu z zasobów mogą korzystać użytkownicy na miejscu w czytelniach, przez wypożyczenie materiałów na zewnątrz w Wypożyczalni oraz w trybie wypożyczeń międzybibliotecznych. W Bibliotece zarówno studenci, jak i pracownicy, mają możliwość korzystania z pełnotekstowych lub abstraktowych baz o zasięgu krajowym i międzynarodowym, a także z piśmiennictwa niezbędne w trakcie badań prowadzonych na wydziałach oraz podczas toku studiów.

Główną siedzibą Biblioteki jest Budynek Jubileuszowy przy al. Mickiewicza 24/28, gdzie znajdują się Czytelnia Główna, Wypożyczalnia, Oddział Informacji Naukowej i Dokumentacji oraz Muzeum. Oprócz wymienionych agend działają również: Archiwum Uniwersytetu Rolniczego, a także czytelnie zewnętrzne na Wydziałach: Technologii Żywności, Leśnym oraz Biotechnologii i Ogrodnictwa.

W Czytelni Główniej znajduje się ponad 7 tys. tytułów książek i czasopism, w tym m.in. podręczniki, normy, słowniki, encyklopedie i inne. Profil stale aktualizowanych zbiorów odpowiada kierunkom kształcenia i rodzajom prowadzonych badań. Użytkownicy mogą korzystać z sześciu stanowisk komputerowych, które mają dostęp do Internetu i elektronicznych baz danych, a także kabiny wyciszającej dla 4 osób, umożliwiającą pracę w komfortowych warunkach. W każdej z czterech Czytelni zostało utworzone dodatkowe stanowisko komputerowe przeznaczone dla osób z niepełnosprawnością wzrokową i słuchową zaopatrzone w sprzęt umożliwiający korzystanie z materiałów bibliotecznych. W Czytelniach: Główniej, Wydziału Technologii Żywności oraz w Archiwum znajduje się także miejsce dostępu do wirtualnej wypożyczalni Biblioteki Narodowej „Academica”.

Wszyscy studenci i pracownicy Uniwersytetu, po uzyskaniu haseł zdalnego dostępu, mają możliwość skorzystania spoza sieci Uczelni z zasobów następujących baz danych: Elsevier, Ebsco, Scopus, Springer, IBUK Libra PWN, a także z repozytorium instytucjonalnego Bazy Drobku Naukowego URK (REPO), które gromadzi artykuły naukowe pracowników i studentów Uniwersytetu w otwartym dostępie. Biblioteka dysponuje również pracownią digitalizacyjną wyposażoną m.in. w najnowocześniejszy obecnie w Polsce skaner dziełowy.

Zbiory Muzeum i Archiwum Uczelni są doskonałym źródłem wiedzy o historii nauk przyrodniczych i rolniczych, Uniwersytetu oraz krakowskiego środowiska akademickiego. W Archiwum, spełniając pewne warunki, można skorzystać z prac dyplomowych i doktorskich, które będą pomocne przy tworzeniu własnych publikacji.

Biblioteka Główna URK

al. Mickiewicza 24/28
30-059 Kraków
telefon: 12 662 40 32
e-mail: library@urk.edu.pl

Archiwum URK

ul. Klemensiewicza 3
31-425 Kraków
telefon: 12 662 52 77
e-mail: archiwum@urk.edu.pl

Muzeum URK

al. Mickiewicza 24/28, pok. 027
30-059 Kraków
telefon: 12 662 42 08

Czytelnia na Wydziale Biotechnologii i Ogrodnictwa

al. 29 Listopada 54
31-425 Kraków
telefon: 12 662 52 69

Czytelnia na Wydziale Leśnym

al. 29 listopada 46
31-425 Kraków
telefon: 12 662 51 71

Czytelnia na Wydziale Technologii Żywności

ul. Balicka 122
30-149 Kraków
telefon: 12 662 47 76

O. CENTRUM E-LEARNINGU

Centrum e-Learningu, jako nowoczesna przestrzeń edukacyjna, nieustannie dąży do wdrażania najnowszych innowacji, aby dostarczać społeczności akademickiej optymalne i nowatorskie doświadczenia edukacyjne.

Centrum e-Learningu powstało z myślą o wzmocnieniu innowacyjności oferowanych usług edukacyjnych. Jego celem jest nie tylko dostarczanie tradycyjnych metod dydaktycznych, ale także wspieranie rozwoju nowych form i metod nauki, dostosowanych do dynamicznie zmieniającego się środowiska edukacyjnego. Współpraca między Centrum a poszczególnymi wydziałami jest fundamentem dynamicznego rozwoju edukacyjnego, integrując w sobie różnorodne dziedziny nauki.

Centrum udostępnia społeczności akademickiej platformę umożliwiającą tworzenie i udostępnianie e-laboratoriów oraz wykładów w trybie on demand. Najnowsze innowacje w zakresie e-laboratoriów zapewniają spersonalizowane środowisko dla każdego studenta, z nieograniczonym dostępem w czasie.

Dysponując profesjonalnie wyposażonym studium nagrań, Centrum e-Learningu zapewnia wysoką jakość treści edukacyjnych. Dzięki temu studenci mogą korzystać z materiałów o najwyższych standardach, co wspiera efektywną naukę.

Najnowszym krokiem ku inkluzji jest planowane uruchomienie pracowni VRLab, która zostanie stworzona z myślą o rewolucyjnym podejściu do edukacji i badania nowoczesnych technologii. To przestrzeń, gdzie wirtualna rzeczywistość stanie się narzędziem wspierającym naukę, eksplorację, oraz rozwijanie umiejętności, a jednocześnie będzie dostępna dla wszystkich.

Centrum e-Learningu wprowadza innowacyjne podejście do projektowania akademickich programów dydaktycznych poprzez zastosowanie gamifikacji. Wykorzystanie tej techniki, zwanej również grywalizacją, wpływa pozytywnie na motywację studentów, samoocenę, zaangażowanie w rozwiązywanie problemów i relacje rówieśnicze.

W ramach swojej działalności Centrum tworzy ogólnodostępną bazę Otwartych Zasobów Edukacyjnych. Dzięki możliwości produkcji materiałów szkoleniowych w formie video learningu, uczestnicy zyskują łatwy dostęp do wysokiej jakości materiałów edukacyjnych.

Planowane utworzenie koła Centrum e-Learningu stanowi kolejny krok w kierunku rozwijania umiejętności studentów z wykorzystaniem nowoczesnych technologii. Studenci będą mieli okazję uczestniczyć w różnych sekcjach, rozwijając swoje umiejętności pod okiem doświadczonych mentorów.

Pod kierownictwem Pani mgr Katarzyny Trochanowskiej, Centrum e-Learningu staje się nie tylko przestrzenią edukacyjną, ale także dynamicznym środowiskiem, gdzie innowacyjność i rozwój idą w parze, tworząc nowoczesne doświadczenia edukacyjne dostosowane do potrzeb współczesnych studentów.

Centrum e-Learningu

al. 29-listopada 46, 31-425 Kraków • tel.: +48 880 574 254

e-mail: cel@urk.edu.pl • <https://cel.urk.edu.pl>

Zapraszamy wszystkich zainteresowanych na

DZIEŃ OTWARTY
Uniwersytetu Rolniczego
w Krakowie

który odbędzie się **21 marca 2024 roku**

w godz. 9⁰⁰ – 14⁰⁰

Centrum Kongresowe URK

al. 29 Listopada 46

31-425 Kraków

al. Mickiewicza 21
31-120 Kraków



rekrutacja.urk.edu.pl