

UNIwersytet Rolniczy w Krakowie

INFORMATOR

DLA KANDYDATÓW NA I ROK STUDIÓW
W ROKU AKADEMICKIM 2021/2022



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

INFORMATOR

**DLA KANDYDATÓW NA I ROK STUDIÓW
W ROKU AKADEMICKIM**

2021/2022

Kraków 2021

Warunki, tryb i terminy rekrutacji na pierwszy rok studiów w roku akademickim 2021/2022 ustalone zostały przez Senat Uniwersytetu Rolniczego Uchwałą Nr 56/2020 z 26 czerwca 2020 r. i ogłoszone Zarządzeniem Rektora Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie Nr 135/2020 z 29 czerwca 2020 r.

Informator opracowało Biuro Promocji i Rekrutacji.

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

Uwagi i pytania proszę kierować na adres e-mail: rekrutacja@urk.edu.pl lub za pośrednictwem systemu rejestracji kandydatów *on-line*.



SPIS TREŚCI

Ważniejsze daty w historii Uczelni.....	6
II. Władze Uniwersytetu Rolniczego	7
III. Rodzaje studiów, struktura UR	7
IV. Zasady naboru na studia.....	9
A. Studia stacjonarne pierwszego stopnia.....	9
B. Stacjonarne jednolite studia magisterskie.....	10
C. Studia niestacjonarne pierwszego stopnia.....	11
Zasady rekrutacji i sposób obliczania punktacji.....	12
D. Uprawnienia laureatów i finalistów olimpiad przedmiotowych	16
E. Zasady klasyfikacji w postępowaniu rekrutacyjnym.....	20
F. Klasyfikacja w procesie potwierdzenia efektów uczenia się.....	22
G. Zasady naboru na studia drugiego stopnia.....	23
H. Tryb składania podań na pierwszy rok studiów.....	24
I. Warunki i tryb rekrutacji dla cudzoziemców.....	27
Charakterystyka kierunków studiów Uniwersytetu Rolniczego.....	31
WYDZIAŁ ROLNICZO-EKONOMICZNY	31
Biogospodarka	32
Jakość i bezpieczeństwo środowiska	35
Ochrona środowiska	37
Rolnictwo	41
Ekonomia	44
Zarządzanie	47
WYDZIAŁ LEŚNY	50
Leśnictwo	51
WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT.....	56
Bioinżynieria zwierząt	57
Biologia stosowana	59
Etologia i psychologia zwierząt	61
Zootechnika	63
WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I GEODEZJI.....	69
Architektura krajobrazu	70
Geodezja i kartografia	72
Gospodarka przestrzenna	75
Inżynieria i gospodarka wodna	78
Inżynieria środowiska	81
WYDZIAŁ BIOTECHNOLOGII I OGRODNICTWA.....	85
Biotechnologia	86
Ogrodnictwo.....	88
Sztuka ogrodowa	91
Technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych	95
Winogrodnictwo i enologia.....	98
Environmental and plant biotechnology	99
International master of horticultural science	101
WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI I ENERGETYKI.....	103
Odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami	104

Transport i logistyka	108
Zarządzanie i inżynieria produkcji	111
Inżynieria mechatroniczna	115
WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOSCI	118
Browarnictwo i słodownictwo	119
Dietetyka	120
Technologia żywności i żywienie człowieka	122
UNIwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej	126
Weterynaria	127
V. Pomoc materialna dla studentów.....	128
VI. Domy studenckie, stołówki i opieka zdrowotna.....	130
VII. Organizacje studenckie	131
Samorząd Studentów Uniwersytetu Rolniczego.....	131
Studenckie Koło Przyjaciół Dzieci.....	132
Centrum Kultury i Kształcenia Ustawicznego	133
Studencki Zespół Góralski „Skalni”	133
Chór Uniwersytetu Rolniczego	134
Zespół Sygnalistów Myśliwskich HAGARD	135
Klub Akademicki ARKA	136
Klub BUDA	137
Studenckie Koło PCK i HDK.....	138
Akademicki Związek Sportowy.....	138
Koła Naukowe	139
Biuro Karier	140
VIII. Jednostki ogólnouczelniane	141
Studium Języków Obcych	141
Studium Wychowania Fizycznego	142
Biblioteka Główna	142

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 Leśnego w Wyższą Szkołę Rolniczą
1972	przemianowanie Wyższej Szkoły Rolniczej na Akademię Rolniczą
2008	przemianowanie Akademii Rolniczej na Uniwersytet Rolniczy

W latach 1953–2020 dyplom ukończenia studiów wyższych uzyskało 74 585 absolwentów. Obecnie, w roku akademickim 2020/2021, na Uniwersytecie Rolniczym studiuje 7688 studentów, w tym 6071 na studiach stacjonarnych i 1617 na studiach niestacjonarnych. Na uczelni pracuje 1432 osób, w tym 720 nauczycieli akademickich.

II. WŁADZE UNIWERSYTETU ROLNICZEGO

Rektor

dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. UR

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. UR

III. RODZAJE STUDIÓW

RODZAJE STUDIÓW

Zgodnie z ustawą z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym oraz założeniami Deklaracji Bolońskiej 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 będą mogli 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 będzie napisanie pracy magisterskiej i zdanie egzaminu dyplomowego. Studia jednolite magisterskie na kierunku weterynaria trwają 5 i pół roku (11 semestrów).

Podobnie jak na większości wyższych uczelni w Polsce studiować u nas można na studiach stacjonarnych lub niestacjonarnych. 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 (5–8) 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 UR funkcjonuje 7 wydziałów oraz Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej. Uniwersytet Rolniczy oferuje studia na 31 kierunkach, w tym 5 prowadzonych zarówno w języku polskim, jak i angielskim, oraz 3 tylko w języku angielskim.

Oprócz wydziałów działają jednostki ogólnouczelniane, jak Studium Języków Obcych, Studium Wychowania Fizycznego, Centrum Kultury i Kształcenia Ustawicznego, Biblioteka Główna. 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**

**Biuro Promocji i Rekrutacji
al. Mickiewicza 21
31-120 Kraków**

**tel. 12 662 48 60 (62)
e-mail: rekrutacja@urk.edu.pl**

IV. ZASADY NABORU NA STUDIA

A. STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA (TAB. NR 1)

KIERUNEK	ZAKRES POSTĘPOWANIA KWALIFIKACYJNEGO
Wydział Rolniczo-Ekonomiczny 31-120 Kraków, Al. Mickiewicza 21, pok. 224 tel. 12 662 43 32, tel. 12 662 43 34, e-mail: rekrutacja.wre@urk.edu.pl	
biogospodarka	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, informatyki, matematyki
ochrona środowiska	
rolnictwo	
ekonomia	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, geografii, historii, informatyki, WOS, matematyki
zarządzanie	
Wydział Leśny 31-425 Kraków, Al. 29 Listopada 46, pok. 106 tel. 12 662 50 05, e-mail: wles@urk.edu.pl	
leśnictwo	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, fizyki z astronomią, matematyki
Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt 30-059 Kraków, Al. Mickiewicza 24/28, pok. 129 tel. 12 662 40 66, e-mail: whbz@urk.edu.pl	
bioinżynieria zwierząt	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, informatyki, matematyki
biologia stosowana	
zootechnika	
etologia i psychologia zwierząt	
Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji 30-059 Kraków, Al. Mickiewicza 24/28, pok. 103a inżynieria środowiska – tel. 12 662 40 57, inżynieria i gospodarka wodna – tel. 12 662 41 34 architektura krajobrazu – tel. 12 662 40 50, pok. 244 30-149 Kraków, ul. Balicka 253c, pok. 130a geodezja i kartografia tel. 12 662 45 78, gospodarka przestrzenna – tel. 12 662 41 86 e-mail: wisig@urk.edu.pl	
architektura krajobrazu	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, matematyki
geodezja i kartografia	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: informatyki, fizyki z astronomią, matematyki
gospodarka przestrzenna	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki
inżynieria środowiska	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, fizyki z astronomią, matematyki
inżynieria i gospodarka wodna	

KIERUNEK	ZAKRES POSTĘPOWANIA KWALIFIKACYJNEGO
Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa 31-425 Kraków, Al. 29 Listopada 54, pok. 125 Biotechnologia – tel. 12 662 52 99, pozostałe kierunki – tel. 12 662 52 70 e-mail: rekrutacja.wbio@urk.edu.pl	
biotechnologia	Konkurs świadectw dojrzałości: biologia (poziom rozszerzony) i 1 przedmiot (poziom podstawowy lub rozszerzony) do wyboru spośród: chemii, matematyki
ogrodnictwo	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki
technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych	
sztuka ogrodowa	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, historii sztuki, matematyki
Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki 30-149 Kraków, ul. Balicka 116B, pok. 402 tel. 12 662 46 10, tel. 12 662 46 12, e-mail: rekrutacja.wipie@urk.edu.pl	
transport i logistyka	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot 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, pok. 1.32 tel. 12 662 47 48, e-mail: rekrutacja.wtz@urk.edu.pl	
browarnictwo i słodownictwo	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, matematyki
dietetyka	
technologia żywności i żywienie człowieka	

B. STACJONARNE JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE (TAB. 2)

KIERUNEK	ZAKRES POSTĘPOWANIA KWALIFIKACYJNEGO
Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej 30-059 Kraków, Al. Mickiewicza 24/28 pok. W1-1, tel. 12 662 40 19 ucmw@urk.edu.pl; www.urk.edu.pl	
weterynaria	Konkurs świadectw dojrzałości: (poziom rozszerzony – minimum 30%) z biologii i chemii oraz (poziom podstawowy lub rozszerzony) z matematyki i wybranego języka obcego (angielski, francuski, hiszpański, łaciński i kultura antyczna, niemiecki, rosyjski, włoski)

C. STUDIA NIESTACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA (TAB. NR 3)

KIERUNEK	ZAKRES POSTĘPOWANIA KWALIFIKACYJNEGO
Wydział Rolniczo-Ekonomiczny 31-120 Kraków, Al. Mickiewicza 21, pok. 223, tel. 12 662 44 23, tel. 12 662 43 34 e-mail: rekrutacja.wre@urk.edu.pl	
biogospodarka	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, informatyki, matematyki
ochrona środowiska	
rolnictwo	
ekonomia	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, geografii, historii, informatyki, matematyki, WOS
zarządzanie	
Wydział Leśny 31-425 Kraków, Al. 29 Listopada 46, pok. 108 tel. 12 662 50 02, e-mail: wles@urk.edu.pl	
leśnictwo	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, fizyki z astronomią, matematyki
Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt 30-059 Kraków, Al. Mickiewicza 24/28, pok. 129 tel. 12 662 40 66, e-mail: whbz@urk.edu.pl	
zootechnika	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, informatyki, matematyki
Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji 30-059 Kraków, Al. Mickiewicza 24/28, pok. 103 inżynieria środowiska – tel. 12 662 41 28, geodezja i kartografia – tel. 12 662 41 66 gospodarka przestrzenna – tel. 12 662 41 66 e-mail: wisig@urk.edu.pl	
geodezja i kartografia	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: informatyki, fizyki z astronomią, matematyki
gospodarka przestrzenna	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki
inżynieria środowiska	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, fizyki z astronomią, matematyki
Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa 31-425 Kraków, Al. 29 Listopada 54, pok. 125 tel. 12 662 52 71, e-mail: rekrutacja.wbio@urk.edu.pl	
ogrodnictwo	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki
technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych	
sztuka ogrodowa	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, historii sztuki, matematyki

KIERUNEK	ZAKRES POSTĘPOWANIA KWALIFIKACYJNEGO
Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki 30-149 Kraków, ul. Balicka 116B, pok. 402 tel. 12 662 46 10, tel. 12 662 46 12 e-mail: rekrutacja.wipie@urk.edu.pl	
transport i logistyka	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot 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, pok. 1.32 tel. 12 662 47 48, e-mail: rekrutacja.wtz@urk.edu.pl	
technologia żywności i żywienie człowieka	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, matematyki

D. ZASADY REKRUTACJI I SPOSÓB OBLICZANIA PUNKTACJI

„Stara matura” – egzamin dojrzałości zdawany do roku 2004 w liceach ogólnokształcących i 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.

1. Komisja ustala listę zakwalifikowanych do przyjęcia na studia na podstawie kolejności wynikającej z obliczenia punktacji. Wszystkie preferowane przedmioty są równoważne. Łączna suma punktów stanowi kryterium zakwalifikowania do przyjęcia na I rok studiów.

2. Dla kandydatów z tzw. „starą maturą”, **zdaną przed 2005 r., z wyłączeniem 2002 r., której wynik wyrażony był oceną w skali 2-5 lub 1-6**, oceny tradycyjne będą przeliczane na punkty UR według następującego przelicznika ocen:

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.		

W związku z powyższym kandydat, **zobowiązany jest przed upływem terminu rejestracji do dostarczenia kserokopii lub skanu świadectwa dojrzałości do Sekretarza Komisji.**

3. Zasady określenia kolejności wynikającej z obliczenia punktacji za egzamin maturalny na rok 2020/2021 dla kandydatów ze świadectwem dojrzałości uzyskanym według zasad „starej matury” określa wzór:

$$WP = Am + Bm$$

WP – wskaźnik punktowy,

Am – liczba punktów z przedmiotu A w części pisemnej lub ustnej egzaminu dojrzałości,

Bm – liczba punktów z przedmiotu B w części pisemnej lub ustnej egzaminu dojrzałości – dla kierunków, gdzie wymagany jest wybór dwóch przedmiotów.

W sytuacji, gdy kandydat zdawał egzamin dojrzałości z przedmiotu kierunkowego zarówno w części pisemnej, jak i ustnej, Komisja uwzględni wynik korzystniejszy dla kandydata.

4. Dla określenia kolejności wynikającej z obliczenia punktacji za egzamin maturalny na rok 2020/2021, 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. Zasady określa wzór:

$$WP = Am + Bm$$

WP – wskaźnik punktowy,

Am – liczba punktów z przedmiotu A (obowiązkowego lub dodatkowego) w części pisemnej egzaminu maturalnego na poziomie podstawowym lub rozszerzonym,

Bm – liczba punktów z przedmiotu B w części pisemnej egzaminu maturalnego na poziomie rozszerzonym – dla kierunków, gdzie wymagany jest wybór dwóch przedmiotów.

5. Założenia przy przeliczaniu wyników maturalnych na punkty:

- a) 1% = 1 pkt;
- b) dla kandydatów z „nową maturą” będą uwzględniane w kwalifikacji wyniki egzaminów maturalnych pisemnych i przeliczane na punkty UR według poniższych zasad w zależności od roku, w którym uzyskano maturę:
 - **matura z 2002 r. i z lat 2005 – 2007**, dla kandydatów:
 - zdających przedmioty na poziomie podstawowym i rozszerzonym
punkty UR = poziom podstawowy x **0,4** + poziom rozszerzony x **0,6**
 - zdających przedmioty tylko na poziomie podstawowym
punkty UR = poziom podstawowy x **0,7**
 - **matura z lat 2008 – 2021**
punkty UR = poziom podstawowy x **0,7**
punkty UR = poziom rozszerzony x **1,0**
- c) dla absolwentów szkół lub oddziałów dwujęzycznych będą uwzględniane w kwalifikacji wyniki uzyskane na egzaminie maturalnym pisemnym przeprowadzonym w j. polskim z danego przedmiotu i przeliczane na punkty UR według zasad podanych w pkt. 2.
- d) Kandydaci z międzynarodową maturą wydaną przez organizację International Baccalaureate 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:

matura IB poziom SL lub HL	odpowiednik nowej matury			
	poziom podstawowy	punkty UR	poziom rozszerzony	punkty UR
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

- e) Kandydaci ze świadectwem europejskiej matury, wydanym przez Szkoły Europejskie, zgodnie z Konwencją o Statucie Szkół Europejskich, sporządzoną w Luksemburgu dnia 21 czerwca 1994 r. (Dz. U. z 2005 r. Nr 3, poz. 10), uznanym z mocy prawa za dokument potwierdzający wykształcenie średnie oraz uprawnienie do ubiegania się o przyjęcie na studia wyższe, na podstawie art. 93 ust 1 ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty (Dz.U. 2018 poz. 1457), będą kwalifikowani na podstawie wyników uzyskanych na egzaminie maturalnym z przedmiotów wymaganych na dany kierunek studiów. Uzyskany na świadectwie wynik będzie przeliczany na punkty UR według następujących zasad:

matura EB	punkty UR	
	poziom podstawowy	poziom rozszerzony
9,01 – 10,00	70	100
8,01 – 9,00	59,5	85
7,01 – 8,00	45,5	65
6,0 – 7,0	31,5	45
Poniżej 6,0	0	0

E. SZCZEGÓŁOWE KRYTERIA KWALIFIKACJI NA PIERWSZY ROK STACJONARNYCH JEDNOLITYCH STUDIÓW MAGISTERSKICH NA KIERUNKU WETERYNARIA

Obywatele polscy

1. Podstawą ustalenia listy rankingowej kandydatów są wyniki postępowania kwalifikacyjnego obliczone w oparciu o uzyskane przez kandydatów w ramach egzaminu maturalnego wyniki przedmiotowe, uwzględnione zgodnie z poniższą tabelą:

Grupa	Nazwa przedmiotu kwalifikacyjnego	Waga wyniku przedmiotowego
Grupa 1	biologia	4
Grupa 2	chemia	4
Grupa 3 (uwzględniany 1 wynik przedmiotowy)	język angielski	1
	język francuski	1
	język hiszpański	1
	język łaciński i kultura antyczna	1
	język niemiecki	1
	język rosyjski	1
Grupa 4	język włoski	1
	matematyka	1

2. Wynik postępowania kwalifikacyjnego jest sumą wyników przedmiotowych kandydata z zastrzeżeniem pkt. 3 i 4 (po jednym przedmiocie z każdej grupy) pomnożonych przez odpowiadające danym przedmiotom wagi, wybranych w sposób najkorzystniejszy dla kandydata, podzieloną przez 10 (sumę tylu największych 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.

3. W przypadku kandydatów, którzy posiadają wyniki z polskiej nowej matury organizowanej w 2002 r. i od 2005 r. przez Centralną Komisję Egzaminacyjną, przy obliczaniu ostatecznego liczbowego wyniku kwalifikacji brane są pod uwagę wyłącznie wyniki z pisemnej części egzaminu na poziomie rozszerzonym z **biologii i chemii**. Przy obliczaniu wyniku z **języka**: angielskiego, niemieckiego, hiszpańskiego, francuskiego, rosyjskiego, włoskiego, łacińskiego i kultury antycznej, brane są pod uwagę wyniki pisemnej lub ustnej części egzaminu na poziomie rozszerzonym lub podstawowym lub dwujęzycznym, natomiast przy obliczaniu wyniku z **matematyki** brane są pod uwagę wyniki pisemnej części egzaminu na poziomie rozszerzonym lub podstawowym. Wynik podstawowy mnoży się przez 0,7.

Wymogiem formalnym jest uzyskanie minimum 30% punktów z egzaminu maturalnego z biologii i chemii na poziomie rozszerzonym, odrębnie dla każdego z tych przedmiotów.

4. W przypadku kandydatów, którzy posiadają wyniki z tzw. „starej matury”, zdawanej przed 2005 r., z wyłączeniem 2002 r., której wynik wyrażony był oceną w skali 2-5 lub 1-6, oceny tradycyjne będą przeliczane na punkty UR według zasad określonych dla kandydatów na pierwszy stopień studiów, po dostarczeniu przez kandydata kserokopii lub skanu świadectwa dojrzałości do Sekretarza Komisji, prowadzącej nabór na kierunek weterynaria przed upływem terminu rejestracji w systemie elektronicznym.

Cudzoziemcy

1. Podstawą ustalenia listy rankingowej kandydatów są wyniki postępowania kwalifikacyjnego obliczone w oparciu o uzyskane przez kandydatów wyniki przedmiotowe wskazane w dokumencie uprawniającym do ubiegania się o przyjęcie na studia w kraju jego wydania, uwzględnione zgodnie z poniższą tabelą:

Grupa	Nazwa przedmiotu kwalifikacyjnego	Waga wyniku przedmiotowego
Grupa 1 (uwzględniony 1 wynik przedmiotowy)	Nauki przyrodnicze (biologia, chemia)	1
Grupa 2 (uwzględniony 1 wynik przedmiotowy)	Nauki ścisłe (matematyka, informatyka, fizyka)	1

2. 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 2 (sumę tylu największych 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.

3. 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.

F. UPRAWNIENIA LAUREATÓW I FINALISTÓW OLIMPIAD STOPNIA CENTRALNEGO ORAZ LAUREATÓW KONKURSÓW OGÓLNOPOLSKICH I MIĘDZYNARODOWYCH, UBIEGAJĄCYCH SIĘ O PRZYJĘCIE NA STUDIA NA UNIWERSYTECIE ROLNICZYM IM. HUGONA KOŁŁĄTAJA W KRAKOWIE OD ROKU 2020/2021 (TAB. NR 4)

Nazwa olimpiady	Kierunek studiów
Laureaci i finaliści	
Artystyczna - sekcja historii sztuki	sztuka ogrodowa
Astronomiczna	inżynieria i gospodarka wodna inżynieria środowiska
Biologiczna	architektura krajobrazu biogospodarka bioinżynieria zwierząt biologia stosowana biotechnologia browarnictwo i słodownictwo dietetyka etologia i psychologia zwierząt inżynieria i gospodarka wodna inżynieria środowiska leśnictwo ochrona środowiska ogrodnictwo rolnictwo sztuka ogrodowa technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych technologia żywności i żywienie człowieka zooteknika
Chemiczna	architektura krajobrazu biogospodarka bioinżynieria zwierząt biologia stosowana biotechnologia browarnictwo i słodownictwo dietetyka etologia i psychologia zwierząt inżynieria i gospodarka wodna inżynieria środowiska leśnictwo ochrona środowiska ogrodnictwo rolnictwo sztuka ogrodowa technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych technologia żywności i żywienie człowieka zooteknika
Wiedzy Ekologicznej	architektura krajobrazu biogospodarka leśnictwo ochrona środowiska odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami ogrodnictwo rolnictwo sztuka ogrodowa

	<p>technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych transport i logistyka zarządzanie i inżynieria produkcji</p>
Fizyczna	<p>architektura krajobrazu biogospodarka browarnictwo i słodownictwo dietetyka geodezja i kartografia inżynieria i gospodarka wodna inżynieria środowiska leśnictwo ochrona środowiska odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami rolnictwo technologia żywności i żywienie człowieka transport i logistyka zarządzanie i inżynieria produkcji</p>
Geograficzna	<p>architektura krajobrazu bioinżynieria zwierząt biologia stosowana ekonomia etologia i psychologia zwierząt gospodarka przestrzenna inżynieria i gospodarka wodna inżynieria środowiska zarządzanie zooteknika</p>
Informatyczna	<p>architektura krajobrazu bioinżynieria zwierząt biologia stosowana browarnictwo i słodownictwo dietetyka ekonomia etologia i psychologia zwierząt geodezja i kartografia gospodarka przestrzenna inżynieria i gospodarka wodna inżynieria środowiska leśnictwo odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami technologia żywności i żywienie człowieka transport i logistyka zarządzanie zarządzanie i inżynieria produkcji zooteknika</p>
Logistyczna	<p>odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami transport i logistyka zarządzanie i inżynieria produkcji</p>
Matematyczna	<p>architektura krajobrazu biogospodarka bioinżynieria zwierząt biologia stosowana browarnictwo i słodownictwo dietetyka ekonomia etologia i psychologia zwierząt geodezja i kartografia</p>

	<p>gospodarka przestrzenna inżynieria i gospodarka wodna 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</p>
Młodych Producentów Rolnych	<p>biogospodarka ochrona środowiska odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami ogrodnictwo rolnictwo transport i logistyka zarządzanie i inżynieria produkcji zootechnika</p>
Statystyczna	<p>browarnictwo i słodownictwo dietetyka odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami technologia żywności i żywienie człowieka transport i logistyka zarządzanie i inżynieria produkcji</p>
Wiedzy Technicznej	<p>biogospodarka browarnictwo i słodownictwo dietetyka inżynieria i gospodarka wodna inżynieria środowiska ochrona środowiska odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami rolnictwo technologia żywności i żywienie człowieka transport i logistyka zarządzanie i inżynieria produkcji</p>
Wiedzy Ekonomicznej	<p>ekonomia gospodarka przestrzenna zarządzanie</p>
Wiedzy i Umiejętności Rolniczych	<p>biogospodarka bioinżynieria zwierząt biologia stosowana 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</p>
Wiedzy i Umiejętności Rolniczych – w bloku „architektura krajobrazu”	<p>architektura krajobrazu</p>
Wiedzy i Umiejętności Rolniczych – w bloku „ochrona i inżynieria środowiska”	<p>inżynieria i gospodarka wodna inżynieria środowiska</p>

Wiedzy i Umiejętności Rolniczych – w bloku „agrobiznes”	ekonomia zarządzanie
Wiedzy i Umiejętności Rolniczych – w bloku „leśnictwo”	leśnictwo
Wiedzy i Umiejętności Rolniczych – w bloku „weterynaria”	weterynaria
Wiedzy i Umiejętności Rolniczych – w blokach: „technologia żywności”; „gastro- nomia”	browarnictwo i słodownictwo dietetyka technologia żywności i żywienie człowieka
Wiedzy o Żywieniu i Żywności	browarnictwo i słodownictwo dietetyka technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych technologia żywności i żywienie człowieka weterynaria
Wiedzy o Żywności	browarnictwo i słodownictwo dietetyka technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych technologia żywności i żywienie człowieka
Nazwa konkursu	Kierunek studiów
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

Sposób uwzględniania w postępowaniu kwalifikacyjnym na kierunek **weterynaria** osiągnięć w następujących olimpiadach i konkursach:

Tab. 5. 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. 6. 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. 7. 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 KWALIFIKACJI W POSTĘPOWANIU REKRUTACYJNYM

1. Komisja rekrutacyjna przeprowadzając postępowanie rekrutacyjne na studia pierwszego stopnia kieruje się ustaloną listą przedmiotów kierunkowych. Lista przedmiotów jest ujęta w dwóch grupach:

GRUPA I (TAB. 8)

Kierunek studiów	Poziom podstawowy lub rozszerzony, jeden przedmiot do wyboru spośród:
architektura krajobrazu	biologia, chemia, geografia, matematyka
biogospodarka	biologia, chemia, fizyka z astronomią, geografia, informatyka, matematyka
bioinżynieria zwierząt	biologia, chemia, geografia, informatyka, matematyka
biologia stosowana	biologia, chemia, geografia, informatyka, matematyka
browarnictwo i słodownictwo	biologia, chemia, fizyka z astronomią, matematyka
dietetyka	biologia, chemia, fizyka z astronomią, matematyka
ekonomia	biologia, geografia, historia, informatyka, matematyka, WOS
etologia i psychologia zwierząt	biologia, chemia, geografia, informatyka, matematyka
geodezja i kartografia	fizyka z astronomią, informatyka, matematyka
gospodarka przestrzenna	chemia, fizyka z astronomią, geografia, matematyka
inżynieria i gospodarka wodna	biologia, chemia, fizyka z astronomią, geografia, matematyka
inżynieria mechatroniczna	biologia, chemia, fizyka z astronomią, geografia, informatyka, matematyka
inżynieria środowiska	biologia, chemia, fizyka z astronomią, geografia, matematyka
leśnictwo	biologia, chemia, fizyka z astronomią, geografia, matematyka
ochrona środowiska	biologia, chemia, fizyka z astronomią, geografia, informatyka, matematyka
odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami	biologia, chemia, fizyka z astronomią, geografia, informatyka, matematyka
ogrodnictwo	biologia, chemia, fizyka z astronomią, geografia, matematyka
rolnictwo	biologia, chemia, fizyka z astronomią, geografia, informatyka, matematyka
sztuka ogrodowa	biologia, chemia, geografia, matematyka, historia sztuki

technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych	biologia, chemia, fizyka z astronomią, geografia, matematyka
technologia żywności i żywienie człowieka	biologia, chemia, fizyka z astronomią, matematyka
transport i logistyka	biologia, chemia, fizyka z astronomią, geografia, informatyka, matematyka
zarządzanie	biologia, geografia, historia, informatyka, matematyka, WOS
zarządzanie i inżynieria produkcji	biologia, chemia, fizyka z astronomią, geografia, informatyka, matematyka
zootechnika	biologia, chemia, geografia, informatyka, matematyka

GRUPA II (TAB. 9)

Kierunek studiów	Poziom podstawowy lub rozszerzony z dwóch przedmiotów
biotechnologia	biologia (poziom rozszerzony) i do wyboru chemia lub matematyka

- Na podstawie wyników egzaminów maturalnych (nowa matura) lub ocen z egzaminu dojrzałości (stara matura) z przedmiotów podanych w punkcie 1, przeliczonych na punkty UR, tworzone są listy rankingowe kandydatów na poszczególne kierunki studiów.
- Komisja rekrutacyjna ogłasza dwie listy:
 - kandydatów zakwalifikowanych na I rok studiów, w układzie alfabetycznym bez podawania osiągniętej liczby punktów – **lista podstawowa**.
 - 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:
 - na liście podstawowej – o pozytywnym wyniku kwalifikacji;
 - na liście rezerwowej – o miejscu na liście rezerwowej wraz z uzyskaną liczbą punktów.
- Liczbę osób przyjętych na I rok określa limit przyjęć. Zakwalifikowani są kandydaci, którzy uzyskali największą liczbę punktów.
- 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.
- W przypadku rezygnacji kandydata zakwalifikowanego do przyjęcia na studia, na zwolnione miejsce Komisja może przyjąć kandydata, który spełnia wymagania rekrutacyjne na te studia.
- Odmowa przyjęcia na studia następuje w drodze decyzji administracyjnej. Decyzję o odmowie przyjęcia na studia podpisuje Przewodniczący Komisji.
- 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.
- 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.
- Wykaz dokumentów został podany w rozdziale „tryb składania podań na pierwszy rok studiów”.

12. 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.

13. Dopuszcza się przyjęcie na studia na podstawie wyników uzyskanych przez kandydata w procesie potwierdzenia efektów uczenia się, zdobytych poza systemem studiów. 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.

H. KWALIFIKACJA W PROCESIE POTWIERDZENIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Zasady kwalifikacji obowiązujące na Uniwersytecie Rolniczym przy postępowaniu rekrutacyjnym dla kandydatów na studia pierwszego i drugiego stopnia, przyjmowanych na podstawie osiągnięć uzyskanych w procesie potwierdzania 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 przepisami 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 lub jednolite studia magisterskie;
 - 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. Urz. UE C 111 z 06.05.2008, str. 1) – w przypadku ubiegania się o przyjęcie na studia pierwszego stopnia lub jednolite studia magisterskie;
 - 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 lub drugiego stopnia lub jednolite studia magisterskie.

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 kształcenia 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 terminie co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem rekrutacji organizuje egzamin.
9. Wyniki egzaminu, o którym mowa w ust. 4, 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 w 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.

I. 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 tabele z opisem poszczególnych kierunków studiów.** Podjęcie studiów drugiego stopnia po kierunkach innych niż wskazane, będzie możliwe pod warunkiem pozytywnej opinii właściwej osoby pełniącej funkcję kierowniczą, odpowiedzialnej za sprawy dydaktyczne i studenckie na wybranym kierunku studiów.
2. Za kierunek pokrewny może zostać uznany kierunek studiów, którego program studiów umożliwia 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 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.

5. Kandydaci posiadający dyplom ukończenia kierunku pokrewnego, po przyjęciu na studia będą zobowiązani do uzupełnienia efektów uczenia się oraz uiszczenia opłaty za każde uzupełniane zajęcia lub grupę zajęć, przy czym ich łączny wymiar nie może przekraczać 30 ECTS. Wysokość odpłaty określają odrębne przepisy.

6. Na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie, tworzone są listy rankingowe. Na I rok studiów zakwalifikowani zostają kandydaci, którzy uzyskali najwyższe oceny.

7. Na podstawie średniej ocen z całości studiów pierwszego stopnia oraz rozmowy kwalifikacyjnej odbywa się nabór na kierunki: biotechnologia, ogrodnictwo, sztuka ogrodowa, technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych, winogrodnictwo i enologia oraz International master of horticultural science.

J. TRYB SKŁADANIA PODAŃ NA PIERWSZY ROK STUDIÓW

Rejestracja kandydatów na studia na Uniwersytecie Rolniczym w Krakowie odbywa się za pomocą elektronicznego systemu rejestracji kandydatów UR. Internetowy serwis rekrutacyjny UR oraz szczegóły związane z rejestracją na studia dostępne są na stronie Uczelni:

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

Rekrutacja na semestr zimowy rozpoczyna się nie później niż w dniu 1 czerwca 2021 r. i trwa do 30 września 2021 r. Rekrutacja na semestr letni na studia drugiego stopnia dla kandydatów posiadających tytuł inżyniera rozpoczyna się nie później niż od 15 stycznia 2022 r. i trwa do 28 lutego 2022 r.

Terminy rejestracji oraz składania podań dla wszystkich kandydatów na studia stacjonarne i niestacjonarne zostaną ustalone i podane do wiadomości na stronie internetowej Uniwersytetu Rolniczego <https://rekrutacja.urk.edu.pl>.

1. Kandydat starający się o przyjęcie na studia zakłada konto w systemie rekrutacji elektronicznej. Dostęp do systemu będzie możliwy ze strony głównej Uniwersytetu Rolniczego <https://urk.edu.pl> lub bezpośrednio na stronie <https://irk.urk.edu.pl>.

2. **Podstawowe informacje na temat terminu i miejsca rekrutacji** kandydaci otrzymają bezpośrednio podczas rejestracji. Szczegółowe informacje indywidualne przekazywane będą na ich konta po potwierdzeniu rejestracji. **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.

3. REKRUTACJA ELEKTRONICZNA KROK PO KROKU

- 1) **załóż 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 zgodne z wymaganiami do polskiego dowodu osobistego,** (minimalna rozdzielczość 500x625 pikseli, maksymalny rozmiar 5 MB, 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".** Wybierz typ dokumentu, rok jego wydania i kraj, w którym został wydany. Pozostałe informacje (numer, data wydania, instytucja wydająca itp.) trzeba uzupełnić przed wpisem na studia. Kandydaci na studia I stopnia lub jednolite magisterskie wpisują wyniki matur lub udzielają zgody na pobranie wyników z Krajowego Rejestru Matur (KReM), Kandydaci na studia II stopnia wpisują wynik uzyskany na dyplomie oraz średnią arytmetyczną ocen uzyskanych na studiach I stopnia;
- 5) **dokonaj zgłoszenia rekrutacyjnego.** W niebieskim menu, w prawym górnym rogu znajdź odnośnik **Oferta**, następnie studia II stopnia, prowadzące aktualnie nabór, wybierz studia, na które chcesz aplikować i w karcie wybranych studiów kliknij zielony przycisk **"Zapisz się"**, sprawdź poprawność danych w formularzu zgłoszenia rekrutacyjnego,
- 6) uzupełnij dodatkowe dane w formularzu zgłoszeniowym, jeśli są wymagane,
- 7) w przypadku konieczności przeprowadzenia rozmowy kwalifikacyjnej, informacja na ten temat będzie umieszczona na koncie w zakładce „**Wiadomości**”,
- 8) **dokonaj opłaty rekrutacyjnej w wysokości 85 zł na indywidualny numer rachunku bankowego wygenerowany w systemie rejestracji online,** informację znajdziesz na swoim koncie w zakładce **"Płatności"**,
- 9) sprawdź wyniki rekrutacji, w dniu wskazanym w harmonogramie rekrutacji, zaloguj się do swojego konta i sprawdź swój wynik w zakładce **"Zgłoszenia rekrutacyjne"**.
- 10) **Osoby zakwalifikowane do przyjęcia na studia:**
 - a) zapoznają się z odnośnikiem **"dokumenty i dalsze kroki"** na swoim koncie w zakładce zgłoszenia rekrutacyjnego, zawierającym dokumenty do pobrania i informacje potrzebne do wpisu na studia;
 - b) **wnoszą opłatę za legitymację studencką w wysokości 22 zł na konto właściwego wydziału, na którym prowadzony jest wybrany kierunek,** Osoby przyjęte na weterynarię wnoszą opłatę za legitymację na konto Uniwersyteckiego Centrum Medycyny Weterynaryjnej;
 - c) **składają komplet dokumentów** w wyznaczonej siedzibie zespołu rekrutacyjnego.

Uwaga, kandydat podczas wpisu na studia **musi potwierdzić swoją tożsamość poprzez okazanie dowodu osobistego** lub, w przypadku braku, **paszportu.**

Osoby niezakwalifikowane oczekują na liście rezerwowej.

4. Kandydaci zakwalifikowani na studia pierwszego stopnia składają następujące dokumenty:

- 1) Podpisany **wydruk podania IRK** wraz z **ankietą osobową**, *dostępny dopiero po zakwalifikowaniu kandydata na studia,*

- 2) Kopia **świadectwa dojrzałości** albo kopia świadectwa dojrzałości i obowiązujące zaświadczenie o wynikach egzaminu maturalnego z poszczególnych przedmiotów (oryginał świadectwa do wglądu),
- 3) Kandydaci z tzw. "**starą maturą**", zdawaną przed 2005 r., której wynik wyrażony był oceną w skali 2-5 lub 1-6 zobowiązani są przed upływem terminu rejestracji do dostarczenia kserokopii świadectwa dojrzałości do Sekretarza Komisji,
- 4) **1 aktualna fotografia kandydata w formie elektronicznej**, którą należy wgrać do systemu IRK, zgodna z wymaganiami obowiązującymi przy wydawaniu dowodów osobistych, wymiary: 45x35 mm,
- 5) 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**,
- 6) Osoby z orzeczoną niepełnosprawnością składają kopię orzeczenia o niepełnosprawności (oryginał do wglądu),
- 7) 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),
- 8) **Dowód opłaty za legitymację**,
- 9) **Oświadczenie dla MPK** (formularz dostępny na stronie internetowej).

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 dostarczenia kserokopii świadectwa dojrzałości do Sekretarza Komisji.

5. Kandydaci zakwalifikowani na studia drugiego stopnia składają w ustalonym terminie następujące dokumenty:

- 1) Podpisany **wydruk podania IRK** wraz z **ankietą osobową**, *dostępny dopiero po zakwalifikowaniu kandydata na studia*,
- 2) Kopia **dyplomu ukończenia studiów** (oryginał dyplomu do wglądu),
- 3) Kopia suplementu do dyplomu - tylko w przypadku kandydatów będących absolwentami innych uczelni lub wydziałów (oryginał suplementu do wglądu),
- 4) **1 aktualna fotografia kandydata w formie elektronicznej**, którą należy wgrać do systemu IRK, zgodna z wymaganiami obowiązującymi przy wydawaniu dowodów osobistych, wymiary: 45x35 mm,
- 5) Osoby z orzeczoną niepełnosprawnością składają kopię orzeczenia o niepełnosprawności (oryginał do wglądu),
- 6) 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),
- 7) **Dowód opłaty za legitymację***
- 8) **Oświadczenie dla MPK** (formularz dostępny na stronie internetowej).

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

6. Dokumenty wymienione w pkt. 4 i 5 kandydat składa w siedzibie komisji właściwej dla kierunku studiów. Uprawniony członek Komisji sprawdza kompletność dokumentów, dokonuje ich uwierzytelnienia i potwierdza ich przyjęcie.

7. **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 systemu rejestracji kandydatów w zakładce „do pobrania”.

8. W przypadku rezygnacji ze studiów, na wniosek kandydata, dostarczone dokumenty mogą zostać przesłane na adres wskazany we wniosku lub odebrane przez kandydata osobiście.

9. 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.

10. **Kandydaci, którzy nie zostali zakwalifikowani do przyjęcia na studia**, 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 kontach elektronicznej rejestracji kandydatów, po upływie kolejnych terminów doręczenia dokumentów wyznaczanych osobom zakwalifikowanym z większą liczbą punktów.

11. Osoba przyjęta na I rok studiów i starająca się o pomoc materialną (stypendium, dom studencki) 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”.

K. WARUNKI I TRYB REKRUTACJI DLA CUDZOZIEMCÓW

Biuro 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/>

1. Osoby niebędące obywatelami polskimi, zwani „cudzoziemcami”, mogą podejmować i odbywać studia na podstawie:

- 1) umów międzynarodowych, na zasadach określonych w tych umowach;
- 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 w 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 pkt 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. 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 MNiSW;
- 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.

7. Cudzoziemcy mogą być przyjmowani na studia w Uczelni, prowadzone w j. obcym, jeżeli:

- 1) posiadają dokument potwierdzający znajomość języka obcego, w którym będą prowadzone studia, lub
- 2) 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
- 3) uzyskają w procesie rekrutacji potwierdzenie uczelni przyjmującej, że ich przygotowanie oraz stopień znajomości języka obcego pozwalają na podjęcie studiów w tym języku.

8. Postępowanie rekrutacyjne dotyczące kandydatów cudzoziemców starających się o przyjęcie na studia składa się z:

- 1) rejestracji w systemie elektronicznej rejestracji kandydatów na wybrany kierunek, poziom i formę studiów; kandydat przystępując do założenia konta zapoznaje 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 w wysokości 85 zł., za przeprowadzone postępowanie kwalifikacyjne na numer rachunku bankowego podany w systemie elektronicznym podczas zakładania konta w tym systemie;
- 3) zakwalifikowania się na studia;
- 4) złożenia w Komisji Rekrutacyjnej kompletu dokumentów, określonych w pkt 16;
- 5) wydania pozytywnej lub negatywnej decyzji w sprawie podjęcia studiów;
- 6) dokonania wpisu na listę studentów na I rok studiów.

9. Decyzję o przyjęciu cudzoziemca na studia podejmuje Rektor.

10. 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 I semestru studiów;

11. Wykaz dokumentów wymaganych od kandydatów cudzoziemców na studia wyższe:

- 1) podpisana ankieta osobowa z wydruku elektronicznego;
- 2) na studia I stopnia i jednolite studia magisterskie – wydane w Rzeczypospolitej Polskiej świadectwo dojrzałości albo zalegalizowane lub opatrzone apostille świadectwo lub inny dokument uzyskany za granicą, uprawniający 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 II 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 II 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 opatrzone apostille, o ile jest ono wymagane dla danego kraju;
- 5) dokument potwierdzający wykształcenie musi być opatrzone tłumaczeniem przysięgłym bądź poświadczonym przez właściwego konsula RP na język, w którym prowadzone będą studia;
- 6) dokument stanowiący podstawę do zwolnienia z opłat, o których mowa w art. 324, ust. 1 – 7;
- 7) dowód dokonania opłaty rekrutacyjnej na numer konta bankowego zgodnie z informacją zamieszczaną po rejestracji w systemie elektronicznym;
- 8) numer dokumentu tożsamości;
- 9) dokument potwierdzający znajomość języka, w którym prowadzone będą studia;
- 10) zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do podjęcia nauki o ile jest ono wymagane na danym kierunku studiów;
- 11) aktualną kolorową fotografię kandydata, zgodną z wymaganiami obowiązującymi przy wydawaniu dowodów osobistych, o wymiarach: 45 mm x 35 mm.

Wymagania językowe

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 MNiSW,
- 2) posiadają certyfikat znajomości języka polskiego wydany przez Państwową Komisję Poświadczania Znajomości Języka Polskiego,
- 3) uzyskają 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, dyplomy lub inne dokumenty potwierdzające ukończenie za granicą szkoły ponadpodstawowej, w której zajęcia prowadzone były prowadzone w tym samym języku obcym, w jakim cudzoziemiec będzie odbywał studia w Uczelni.



WYDZIAŁ ROLNICZO-EKONOMICZNY

Adres dziekanatu	Kierunek	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
al. Mickiewicza 21, pok. 224, 223 31-120 Kraków	biogospodarka	tel. 12 662 43 32	tel. 12 662 44 23
	jakość i bezpieczeństwo środowiska		
	ochrona środowiska		
	rolnictwo		
	ekonomia		
	zarządzanie		

e-mail: wrol@urk.edu.pl
<https://wre.urk.edu.pl>

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 I 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
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>Botanika; ekonomia; matematyka; zoologia; mikrobiologia; podstawy ekologii i ochrony przyrody; ochrona własności intelektualnej; język obcy; technologie informacyjne; kultura, sztuka i tradycje regionu; fizyka; chemia; geologia i gleboznawstwo; zarządzanie kapitałem ludzkim; pozyskiwanie wsparcia finansowego; statystyka matematyczna; laboratorium chemiczne; genetyka; biochemia; podstawy produkcji pierwotnej; podstawy żywienia roślin; podstawy grafiki inżynierskiej; fizjologia roślin; ekonomika jakości bioproduktów; doskonalenie roślin i nasionoznawstwo; ochrona roślin; podstawy biotechnologii; analiza laboratoryjna i diagnostyka mikrobiologiczna; gospodarka odpadami; biologia molekularna; prawo w biogospodarce; klimatyczne uwarunkowania produkcji pierwotnej i biologia stresów; podstawy rachunkowości; prognozowanie i modelowanie w produkcji pierwotnej.</p>	
Specjalności	bezpieczeństwo biosanitarnie, bioinżynieria produkcji pierwotnej, ekonomika zrównoważonego rozwoju.
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>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 jak i administracji publicznej. Absolwent studiów wykazuje się:</p> <ul style="list-style-type: none"> • znajomością zasad obowiązujących w produkcji pierwotnej prowadzonej w różnych systemach rolniczych z uwzględnieniem zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych, • znajomością zasad bezpieczeństwa biosanitarnego, • 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. 	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>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 także podejmować pracę w laboratoriach analitycznych, badawczych, diagnostycznych zajmujących się analizą biologiczną i chemiczną oraz oceną jakości. Ponadto Absolwent może pracować w firmach specjalizujących się w innowacyjnych technologiach oraz firmach wykorzystujących odnawialne zasoby. Absolwent jest przygotowany również do uruchomienia i prowadzenia działalności gospodarczej, szczególnie na terenach wiejskich w tym oczywiście umożliwiającej prowadzenie gospodarstw rolnego.</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, informatyki, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: BIOGOSPODARKA

Studia stacjonarne II 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	850
Przedmioty obowiązkowe	
<p>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.</p>	
Specjalności	Inżynieria surowców i bioproduktów, bezpieczeństwo produkcji pierwotnej, towaroznawstwo i systemy jakości.
Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe	
<p>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 II stopnia na kierunku biogospodarka wykazuje się pogłębioną:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	
<p>Absolwenci mają możliwość zatrudnienia w różnych sektorach wchodzących w skład biogospodarki, np.: rolno-spożywczym, bioenergetycznym i administracji publicznej. Zdobyty zakres wiadomości i umiejętności umożliwi podjęcie pracy w przedsiębiorstwach wprowadzających i wykorzystujących innowacyjne technologie produkcji pierwotnej i wtórnej, bioenergetyce, ochronie i kształtowaniu środowiska. Absolwenci mogą również podejmować pracę w laboratoriach analitycznych, badawczych, diagnostycznych zajmujących się analizą biologiczną i chemiczną oraz w firmach specjalizujących się w innowacyjnych technologiach wykorzystujących odnawialne zasoby. Absolwenci są przygotowani także do uruchomienia i prowadzenia działalności gospodarczej, szczególnie na terenach wiejskich w tym prowadzenia gospodarstw rolnego.</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplementcie.
Kierunki pokrewne	Bioinżynieria; biotechnologia; leśnictwo; ochrona środowiska; odnawialne źródła

	energii i gospodarka odpadami; ogrodnictwo; rolnictwo; technologia żywności i żywienie człowieka; towaroznawstwo.
--	---

KIERUNEK STUDIÓW: BIOGOSPODARKA

Studia niestacjonarne I 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	1617
Przedmioty obowiązkowe	
Botanika; ekonomia; matematyka; zoologia; mikrobiologia; podstawy ekologii i ochrony przyrody; ochrona własności intelektualnej; język obcy; technologie informacyjne; kultura, sztuka i tradycje regionu; fizyka; chemia; geologia i gleboznawstwo; zarządzanie kapitałem ludzkim; pozyskiwanie wsparcia finansowego; statystyka matematyczna; laboratorium chemiczne; genetyka; biochemia; podstawy produkcji pierwotnej; podstawy żywienia roślin; podstawy grafiki inżynierskiej; fizjologia roślin; ekonomika jakości bioproduktów; doskonalenie roślin i nasionoznawstwo; ochrona roślin; podstawy biotechnologii; analiza laboratoryjna i diagnostyka mikrobiologiczna; gospodarka odpadami; biologia molekularna; prawo w biogospodarce; klimatyczne uwarunkowania produkcji pierwotnej i biologia stresów; podstawy rachunkowości; prognozowanie i modelowanie w produkcji pierwotnej.	
Specjalności	Bezpieczeństwo biosanitarnie, bioinżynieria produkcji pierwotnej, ekonomika zrównoważonego rozwoju.
Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe	
Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia	
Możliwość zatrudnienia	
Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, informatyki, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: BIOGOSPODARKA

Studia niestacjonarne II 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
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 II stopnia	
Możliwość zatrudnienia Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Bioinżynieria; biotechnologia; leśnictwo; ochrona środowiska; odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami; ogrodnictwo; rolnictwo; technologia żywności i żywienia człowieka; towaroznawstwo.

KIERUNEK STUDIÓW: JAKOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO ŚRODOWISKA

Studia stacjonarne II stopnia

Liczba semestrów	4
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	120
Łączna liczba godzin zajęć	1149

Przedmioty obowiązkowe

Metrologia i próbobiorstwo; ochrona środowiska przed czynnikami fizycznymi; chemia środowiska; pracownia inżynierska; zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój; kultura fizyczna; warsztaty kreatywności; kultura, sztuka i tradycja regionu; problemy antropopresji współczesnego świata; polityka ekologiczna państwa; statystyka; ryzyko w środowisku; metodologia badań naukowych; gospodarowanie na obszarach kryzysowych; finansowe instrumenty realizacji zadań prośrodowiskowych; audyty i normy środowiskowe; gospodarka obiegowa; substancje szkodliwe i odpady niebezpieczne; retardacja zużycia zasobów środowiska; planowanie przestrzenne; edukacja ekologiczna; gospodarowanie na obszarach chronionych; ekotoksykologia.

Specjalności	Zarządzanie środowiskiem, Analityka środowiskowa.
--------------	--

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent kierunku **jakość i bezpieczeństwo środowiska II stopnia ma zaawansowaną wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych i rolniczych oraz związanych z ochroną środowiska, systemu prawnego ochrony środowiska, uwarunkowań środowiskowych inwestycji oraz instrumentów finansowych w ochronie środowiska. Zna zasady, sposoby oraz dobre praktyki w zakresie wdrażania, utrzymywania i doskonalenia systemów zarządzania środowiskiem i jakością badań oraz prowadzenia audytów. Ponadto posiada znajomość nowoczesnych technologii stosowanych w gospodarce obiegowej. Ma zaawansowaną wiedzę i umiejętności z zakresu oceny jakości poszczególnych elementów środowiska z wykorzystaniem nowoczesnych metod analizy instrumentalnej (specjalność *analityka środowiska*). Absolwent posiada umiejętność szacowania ryzyka zdrowotnego i ekologicznego, podejmowania decyzji w sytuacjach podwyższonego ryzyka oraz wprowadzania działań zapobiegawczych. Zdobyta wiedza pozwala mu na zrównoważone i bezpieczne gospodarowanie na terenach chronionych oraz kryzysowych (specjalność *zarządzanie środowiskiem*). Potrafi opracowywać i zarządzać dokumentacją środowiskową i laboratoryjną oraz szacować efektywność działań prośrodowiskowych różnych organizacji. Absolwent zna język obcy oraz umie posługiwać się językiem specjalistycznym z zakresu nauk o**

środowisku oraz zarządzania. Ponadto ma zaawansowaną wiedzę z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego, zasad tworzenia i rozwoju przedsiębiorczości indywidualnej oraz kierowania zespołem ludzkim. Studia przygotowują specjalistów, którzy podejmują w praktyce działania (kontrolne, menadżerskie, wdrożeniowe, technologiczne, badawcze) mające na celu zmniejszenie zanieczyszczeń różnych elementów środowiska oraz zminimalizowanie ich uciążliwości i szkodliwości dla środowiska przyrodniczego oraz zdrowia i życia człowieka.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent może być zatrudniony w: przedsiębiorstwach wodno-kanalizacyjnych i komunalnych; w firmach zajmujących się rekultywacją terenów zdegradowanych i utylizacją oraz składowaniem odpadów oraz innych; przedsiębiorstwach lub zakładach wykonawczych, instytucjach nadzorujących i eksploatujących obiekty i urządzenia z zakresu inżynierii i ochrony środowiska; firmach konsultingowych zajmujących się doradztwem z zakresu kształtowania, ochrony i zarządzania środowiskiem; instytucjach i urzędach administracji rządowej lub samorządowej (m.in. w inspektoratach ochrony środowiska); fundacjach i organizacjach pozarządowych związanych z ochroną środowiska; jednostkach sporządzających oceny oddziaływania na środowisko i eksperytyzy związane z racjonalnym kształtowaniem i gospodarowaniem zasobami środowiska. Absolwent kierunku może również prowadzić własną działalność gospodarczą związaną z ochroną i kształtowaniem środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem środowiska rolniczego.

Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Bioinżynieria; biotechnologia; gospodarka przestrzenna; inżynieria środowiska; jakość i bezpieczeństwo żywności; leśnictwo; ochrona środowiska; odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami; rolnictwo; technologia chemiczna; towaroznawstwo; zarządzanie środowiskiem przyrodniczym.

KIERUNEK STUDIÓW: JAKOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO ŚRODOWISKA

Studia niestacjonarne II stopnia

Liczba semestrów	4
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	rolnictwo i ogrodnictwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	120
Łączna liczba godzin zajęć	725

Przedmioty obowiązkowe

Metrologia i próbobiorstwo; ochrona środowiska przed czynnikami fizycznymi; chemia środowiska; pracownia inżynierska; zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój; agrochemikalia w środowisku; kultura fizyczna; warsztaty kreatywności; kultura, sztuka i tradycja regionu; problemy antropopresji współczesnego świata; polityka ekologiczna państwa; statystyka; język obcy; metodologia badań naukowych; gospodarowanie na obszarach kryzysowych; finansowe instrumenty realizacji zadań prośrodowiskowych; audyty i normy środowiskowe; gospodarka obiegowa; substancje szkodliwe i odpady niebezpieczne; retardacja zużycia zasobów środowiska; planowanie przestrzenne; ekotoksykologia; edukacja ekologiczna i udział społeczeństwa w ochronie środowiska; ryzyko w środowisku.

Specjalności	Zarządzanie środowiskiem; Analityka środowiskowa
--------------	---

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia	
Możliwość zatrudnienia Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Bioinżynieria; biotechnologia; gospodarka przestrzenna; inżynieria środowiska; jakość i bezpieczeństwo żywności; leśnictwo; ochrona środowiska; odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami; rolnictwo; technologia chemiczna; towaroznawstwo; zarządzanie środowiskiem przyrodniczym;.

KIERUNEK STUDIÓW: OCHRONA ŚRODOWISKA

Studia stacjonarne I 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	2448
Przedmioty obowiązkowe Ekonomia; technologie informacyjne; biologia; matematyka; mikrobiologia; geologia, geomorfologia i gleboznawstwo; ochrona własności intelektualnej; język obcy; kultura, sztuka i tradycja regionu; fizyka; chemia; laboratorium chemiczne; meteorologia i klimatologia; ekologia; ochrona przyrody; statystyka; hydrologia i ochrona wód; chemia środowiskowa; systemy informacji przestrzennej; gospodarka wodno-ściekowa; fizjologia roślin z biochemią; zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój; środowiskowe funkcje użytków rolnych; gospodarowanie odpadami; ochrona gleb; alternatywne źródła energii; biotechnologia w ochronie środowiska; prawo i ekonomia w ochronie środowiska; środowiskowe funkcje lasu; ochrona powietrza; ocena oddziaływania na środowisko; monitoring środowiska; grafika inżynierska z elementami ergonomii;	
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, jak również podstawy z zakresu problematyki prawnej i ekonomicznej ochrony środowiska. Dzięki kompleksowej wiedzy o środowisku, wzbogaconej znajomością jego monitoringu, systemów informatycznych, technik pomiarowych i analitycznych oraz metod zarządzania systemami środowiskowymi, absolwenci są przygotowani do zajmowania się ochroną środowiska w ujęciu lokalnym i systemowym.	
Specjalności Biotechnologia środowiska (absolwenci tej specjalności 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). Monitoring środowiska i zagrożenia ekosystemów (absolwent tej specjalności potrafi rozpoznawać, monitoro-	

wać i diagnozować zagrożenia środowiska, a także je przewidywać. Jest przygotowany do realizacji zadań z zakresu oceny stanu środowiska wymaganego do wywiązania się naszego kraju ze zobowiązań wspólnotowych). Program studiów I stopnia ochrony środowiska oferuje ponad 120 godzin przedmiotów związanych z rolnictwem i zgodnie Rozporządzeniem MRiRW z dnia 17 stycznia 2012 r. w sprawie kwalifikacji rolniczych posiadanych przez osoby wykonujące działalność rolniczą (Dz. U. z dnia 27 stycznia 2012 r.) nabywają one uprawnienia do przejmowania i prowadzenia gospodarstwa rolnego.

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.

Zakres postępowania kwalifikacyjnego

Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, informatyki, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: OCHRONA ŚRODOWISKA

Studia stacjonarne II 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	881

Przedmioty obowiązkowe

Zaawansowane metody statystyczne; modelowanie procesów w środowisku; podstawy przedsiębiorczości; planowanie przestrzenne, analiza instrumentalna; metody badań środowiskowych; język obcy; kultura, sztuka i tradycje regionu; ekotoksykologia; polityka ochrony środowiska.

Specjalności

Zagrożenia i ochrona ekosystemów,
Monitoring ekologiczny środowiska,
Environment protection (j.ang.).

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Kierunek ochrona środowiska zapewnia przygotowanie specjalistów posiadających wiedzę rozszerzoną i bardziej specjalistyczną z zakresu nauk przyrodniczych i nauk o środowisku, w stosunku do absolwenta I. stopnia studiów na tym kierunku. Wiedzę tę i umiejętności student zdobywa w trakcie trwania specjalizacyjnych przedmiotów z zakresu statystyki, modelowania i planowania, zagadnień prawnych dotyczących ochrony i użytkowania środowiska. Absolwent potrafi rozpoznawać, monitorować i diagnozować zagrożenia środowiska, a także je przewidywać. Zdobyta wiedza i umiejętności umożliwiają absolwentowi podjęcie pracy wymagającej wykonywania ekspertyz w dziedzinie ochrony środowiska. Ukończenie studiów II stopnia, umożliwi uzyskanie samodzielności w rozwiązywaniu problemów związanych z ochroną środowiska, w tym także rolni-

czych, i umiejętności organizowania oraz kierowania pracą zespołową. Studia II stopnia 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 **Environment 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.

Absolwenci specjalności Environment 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, poprzez uzyskiwane przez absolwentów kwalifikacje i kompetencje przygotowują absolwenta do możliwości ubiegania się o zdobycie uprawnień zawodowych, takich jak np. certyfikatu w zakresie prowadzenia szkoleń z integrowanej produkcji, po odbyciu odpowiednich studiów podyplomowych na poziomie 6 lub 7 ramy kwalifikacji (PRK).

Możliwość zatrudnienia

Absolwent jest przygotowany pod względem teoretycznym i praktycznym do pracy na samodzielnych stanowiskach inżynierskich i menedżerskich w przedsiębiorstwach związanych z ochroną środowiska w zakresie sterowania i zarządzania środowiskiem, jednostkach naukowo-badawczych, placówkach edukacyjnych i 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. Absolwent ma odpowiednie kwalifikacje, aby współpracować ze specjalistami z innych dziedzin nauk: z inżynierami, prawnikami, ekonomistami, dziennikarzami i politykami.

Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny 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.

KIERUNEK STUDIÓW: OCHRONA ŚRODOWISKA

Studia niestacjonarne I 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	1455

Przedmioty obowiązkowe

Matematyka; ekonomia; zoologia; mikrobiologia; meteorologia i klimatologia; geologia i geomorfologia; ochrona własności intelektualnej; język obcy; technologie informatyczne; kultura, sztuka i tradycje regionu; fizyka; botanika; chemia; gleboznawstwo; statystyka matematyczna; biochemia; hydrologia i ochrona wód; systemy informacji przestrzennej; chemia środowiskowa; ekologia; ochrona przyrody; ochrona powietrza;

ochrona gleb; środowiskowe funkcje użytków rolnych; ocena oddziaływania na środowisko; rewaloryzacja środowiska; zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój; monitoring środowiska; prawo i ekonomia w ochronie środowiska; gospodarowanie odpadami; biotechnologia w ochronie środowiska; alternatywne źródła energii; gospodarka wodno-ściekowa; grafika inżynierska z elementami ergonomii.	
Specjalności	brak
Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe	
Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia	
Możliwość zatrudnienia	
Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, informatyki, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: OCHRONA ŚRODOWISKA

Studia niestacjonarne II 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	558
Przedmioty obowiązkowe	
Zaawansowane metody statystyczne; modelowanie procesów w środowisku; podstawy przedsiębiorczości; planowanie przestrzenne, analiza instrumentalna; metody badań środowiskowych; język obcy; kultura, sztuka i tradycje regionu; ekotoksykologia; polityka ochrony środowiska.	
Specjalności	Zagrożenia i ochrona ekosystemów, Monitoring ekologiczny środowiska.
Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe	
Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia	
Możliwość zatrudnienia	
Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygująca – dodatkowo na podstawie oceny 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.

KIERUNEK STUDIÓW: ROLNICTWO

Studia stacjonarne I 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	2420
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>Ochrona własności intelektualnej; botanika; ekonomia; matematyka; mikrobiologia; prawo rolne; agroekologia i ochrona środowiska; agrometeorologia; kultura, sztuka i tradycje regionu; technologie informacyjne; chemia; fizyka; genetyka; technika rolnicza; gleboznawstwo; statystyka matematyczna; 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; ochrona przyrody; szczegółowa uprawa roślin; łąkarstwo; podstawy doświadczalnictwa rolniczego; przechwalnictwo i opakowalnictwo.</p>	
Specjalności	Agrobiologia, Agroekonomia, Doradztwo agrotechniczne, Agriculture (j. ang.).
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 krytycznego rozumienia wiedzy i jej praktycznego wykorzystywania 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. <p>Płatne studia na specjalności Agriculture umożliwiają studiowanie obcokrajowcom w ramach programu Erasmus.</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>Potencjalne miejsca pracy dla absolwentów to: doradztwo rolnicze, stacje i firmy hodowlane, firmy zajmujące się produkcją i obrotem materiałem nasiennym oraz gospodarstwa rolnicze, rolnicze instytuty naukowe i wyższe uczelnie, szkolnictwo średnie, zawody bezpośrednio związane z kierunkiem studiów, np. towaroznawca, specjalista w dziale jakości, audytor, menadżer produktu, technolog ds. innowacji, a także samodzielnie prowadzić działalność gospodarczą.</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, informatyki, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: ROLNICTWO

Studia stacjonarne II 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
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>Analiza instrumentalna; podstawy przedsiębiorczości; agrobiotechnologia; kształtowanie środowiska; regionalne uwarunkowania uprawy roli i roślin; fitocenozy użytków zielonych; fizjologia plonowania; innowacje w produkcji zwierzęcej; analiza finansowa gospodarstw; agrofizyka; kultura, sztuka i tradycje regionu; metody badań rolniczych; integrowana ochrona roślin; postęp biologiczny; marketing w agrobiznesie; technologie produkcji roślin towarowych.</p>	
Specjalności	Agrobiologia, Agroekonomia, Doradztwo agrotechniczne, Rolnictwo ekologiczne, Agriculture (j. ang.).
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>Absolwent kierunku rolnictwo ma wiedzę technologiczną i techniczną z zakresu produkcji rolniczej oraz znajomością metod analizy ekonomicznej, organizacji i zarządzania, co umożliwia im samodzielne prowadzenie własnych gospodarstw rolnych i firm usługowych w obszarze okołorolniczym. Absolwent studiów II stopnia na kierunku rolnictwo wykazuje się:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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, prawnym oraz poszerzoną wiedzą specjalistyczną, zdolnością krytycznego rozumienia wiedzy i jej praktycznego wykorzystywania 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. 	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>Potencjalne miejsca pracy dla absolwentów to: gospodarstwo rolne; doradztwo rolnicze, stacje i firmy hodowlane, firmy zajmujące się produkcją i obrotem materiałem nasiennym oraz, rolnicze instytuty naukowe i wyższe uczelnie, szkolnictwo średnie.</p> <p>Absolwenci uzyskują wszechstronne przygotowanie do prowadzenia gospodarstwa rolnego i pracy w szeroko pojętym agrobiznesie. Studenci mogą znaleźć zatrudnienie w gospodarstwach i 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 w uczelniach wyższych i instytucjach badawczych.</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Bioinżynieria; biotechnologia - studia inżynierskie; leśnictwo; ochrona środowiska;

	odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami; ogrodnictwo; technologia żywności i żywienie człowieka; towaroznawstwo; zootechnika.
--	---

KIERUNEK STUDIÓW: ROLNICTWO

Studia niestacjonarne I 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	1481
Przedmioty obowiązkowe	
Ochrona własności intelektualnej; ekonomia; matematyka; mikrobiologia; agroekologia i ochrona środowiska; agrometeorologia; prawo rolne; organizacja i ekonomika rolnictwa; język obcy; technologie informacyjne; kultura, sztuka i tradycje regionu; botanika; chemia; fizyka; technika rolnicza; statystyka matematyczna; genetyka; fizjologia roślin z biochemią; gleboznawstwo; chemia rolna; hodowla roślin i nasiennictwo; ogólna uprawa roli i roślin; herbolgia; podstawy doświadczalnictwa rolniczego; ochrona roślin; produkcja zwierzęca; zarządzanie marketingowe w agrobiznesie; rachunkowość rolna; ochrona przyrody; szczegółowa uprawa roślin; łąkarstwo.	
Specjalności	Agroekonomia, Doradztwo agrotechniczne.
Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe	
Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia	
Możliwość zatrudnienia	
Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, informatyki, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: ROLNICTWO

Studia niestacjonarne II 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	615
Przedmioty obowiązkowe	
Analiza instrumentalna; podstawy przedsiębiorczości; agrobiotechnologia; kształtowanie środowiska; regionalne uwarunkowania uprawy roli i roślin; fitocenozy użytków zielonych; analiza finansowa gospodarstw; innowacje w produkcji zwierzęcej; agrofizyka; kultura, sztuka i tradycja regionu; język obcy; metody badań rolniczych; integrowana ochrona roślin; postęp biologiczny; marketing w agrobiznesie; technologie produkcji roślin towarowych	

Specjalności	Agroekonomia Doradztwo agrotechniczne Rolnictwo ekologiczne
Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia	
Możliwość zatrudnienia Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Bioinżynieria; biotechnologia - studia inżynierskie; leśnictwo; ochrona środowiska; odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami; ogrodnictwo; technologia żywności i żywienie człowieka; towaroznawstwo; zootechnika.

KIERUNEK STUDIÓW: EKONOMIA

Studia stacjonarne I 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	2014
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; finanse i bankowość; polityka społeczna; polityka gospodarcza; podstawy agrobiznesu; podstawy produkcji roślinnej; finanse publiczne; ekonomika rolnictwa; badania i analiza rynku; gospodarka regionalna; podstawy produkcji zwierzęcej; doradztwo w agrobiznesie; ekonomika gałęzi produkcji rolniczej; międzynarodowe stosunki gospodarcze; analiza ekonomiczna; ekonomia integracji europejskiej; przedsiębiorczość.	
Specjalności	Ekonomika agrobiznesu
Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe absolwenci kierunku ekonomia wyposażeni są w szeroki zakres wiedzy z dziedziny ekonomii, zarządzania, rachunkowości i finansów oraz prawa. Obok ogólnej wiedzy ekonomiczno-prawnej absolwenci uzyskują kompleksową wiedzę z zakresu mikro- i makroekonomii, a także 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 swe zainteresowania studenci mogą rozwijać dzięki indywidualnym decyzjom. Znaczny udział w programie studiów mają bowiem przedmioty ekonomiczno-rolnicze do wyboru (fakultety). Znają język obcy na poziomie biegłości B2 „Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego” Rady Europy, zaś 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. Znajomość przepisów prawa umożliwi 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.

Zakres postępowania kwalifikacyjnego

Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, geografii, historii, informatyki, matematyki, wiedzy o społeczeństwie.

KIERUNEK STUDIÓW: EKONOMIA**Studia stacjonarne II 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
łącznie liczba godzin zajęć	1245

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; 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, Business economics.

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwenci studiów magisterskich na kierunku ekonomia posiadają wszechstronną i poszerzoną w stosunku do studiów I stopnia wiedzę z zakresu ekonomii oraz gospodarowania zasobami finansowymi, ludzkimi, materialnymi oraz nauk o zarządzaniu. 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 planów biznesu 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 oni przygotowani do podejmowania pracy w różnych sektorach, a w szczególności w sektorze gospodarki żywnościowej oraz do prowadzenia działalności gospodarczej.

Absolwenci znają sposoby rozwiązywania różnych problemów dotyczących przedsiębiorstw i instytucji publicznych. Posiadają umiejętności przeprowadzania analizy, interpretacji i oceny zjawisk i procesów zarządzania, a także organizowania pracy zespołowej, kierowania zespołami ludzkimi, negocjowania i przekonywania.

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

<p>w obszarze realizowania założeń międzynarodowej polityki rolnej oraz wielofunkcyjnego rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich. Absolwenci wykazują umiejętności sporządzania strategii i planów rozwoju, przygotowywania projektów oraz wniosków aplikacyjnych z zakresu marketingu i zarządzania zasobami przedsiębiorstwa. W związku z tym, iż językiem wykładowym specjalności jest angielski 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.</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>Absolwenci są dobrze przygotowani do pracy na stanowiskach menedżerów średniego i wyższego szczebla, specjalistów ds. zarządzania, doradców i konsultantów w organizacjach o charakterze gospodarczym lub publicznym, jak i do prowadzenia własnej działalności gospodarczej, szczególnie w obszarze rolnictwa i jego działalności towarzyszących.</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Analityka gospodarcza; finanse i rachunkowość; gospodarka i administracja publiczna; informatyka i ekonomia; logistyka; metody ilościowe w ekonomii i systemy informacyjne; międzynarodowe stosunki gospodarcze; polityka społeczna; rachunkowość i controlling; stosunki międzynarodowe; zarządzanie.

KIERUNEK STUDIÓW: EKONOMIA

Studia niestacjonarne I 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
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>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 i analiza rynku; gospodarka regionalna; podstawy produkcji zwierzęcej; ekonomika gałęzi produkcji rolniczej; międzynarodowe stosunki gospodarcze; analiza ekonomiczna; ekonomia integracji europejskiej; przedsiębiorczość.</p>	
Specjalność	Ekonomika agrobiznesu
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia</p>	
zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, geografii, historii, informatyki, matematyki, wiedzy o społeczeństwie.

KIERUNEK STUDIÓW: EKONOMIA

Studia niestacjonarne II 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
łącznie liczba godzin zajęć	736
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	Ekonomika gospodarki żywnościowej, Zarządzanie i marketing w agrobiznesie.
Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe	
Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia	
Możliwość zatrudnienia	
Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Analityka gospodarcza; finanse i rachunkowość; gospodarka i administracja publiczna; informatyka i ekonomia; logistyka; metody ilościowe w ekonomii i systemy informacyjne; międzynarodowe stosunki gospodarcze; polityka społeczna; rachunkowość i controlling; stosunki międzynarodowe; zarządzanie.

KIERUNEK STUDIÓW: ZARZĄDZANIE

Studia stacjonarne I 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
łącznie liczba godzin zajęć	2119
Przedmioty obowiązkowe	
Mikroekonomia; statystyka opisowa; technologie informacyjne; ochrona własności intelektualnej; podstawy zarządzania; podstawy makroekonomii; matematyka; zachowania organizacyjne; finanse i bankowość; wpro-	

wadzenie 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 ekonomika usług; zarządzanie jakością; zarządzanie produkcją; zarządzanie turystyką wiejską; zarządzanie środowiskiem; marketing produktów rolno-spożywczych; przedsiębiorczość;	
Specjalność	Zarządzanie w agrobiznesie
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>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.</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>Kierunek ten zapewnia wszechstronne przygotowanie do pracy w charakterze specjalisty ds. organizacji i zarządzania oraz menedżera 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.</p>	
zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, geografii, historii, informatyki, matematyki, wiedzy o społeczeństwie.

KIERUNEK STUDIÓW: ZARZĄDZANIE

Studia niestacjonarne I 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
łącznie liczba godzin zajęć	1353
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>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.</p>	
Specjalność	Zarządzanie w agrobiznesie
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p>	

Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, geografii, historii, informatyki, matematyki, wiedzy o społeczeństwie.



WYDZIAŁ LEŚNY

Adres dziekanatu	Kierunek	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
al. 29 Listopada 46, pok. 107, 31-425 Kraków	leśnictwo	tel. 12 662 50 05	tel. 12 662 50 02

e-mail: wles@urk.edu.pl
wl.urk.edu.pl

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



KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO

Studia stacjonarne I 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
łącznie liczba godzin zajęć	2500
Przedmioty obowiązkowe	
<p>Meteorologia i klimatologia leśna; matematyka; geodezja leśna z elementami rysunku technicznego; technologie informacyjne; chemia; fizyka; zoologia; ekologia ogólna; dendrologia; biometria leśna; 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; informatyka w leśnictwie; transport leśny; hodowla lasu; zarządzanie lasu.</p>	
Specjalności	brak
Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe	
<p>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. 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 I 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.</p>	
Możliwość zatrudnienia	
<p>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 krajozrazowych, w biurach zarządzania 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 i ochrony przyrody i gałęzi pokrewnych.</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO

Studia stacjonarne II 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
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>Język obcy; modelowanie przestrzenne w leśnictwie; doświadczalnictwo leśne; aktualne kierunki badań w ekologii i hodowli lasu; 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.</p> <p>Dla specjalności Zarządzanie zasobami leśnymi: planowanie urzędzeniowe; 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;</p> <p>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.</p> <p>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 i gleby obszarów zurbanizowanych; arborystyka; inżynierskie zagospodarowanie terenów zieleni; technologie geoinformatyczne w zieleni miejskiej; zarządzanie zielenią miejską; planowanie i ochrona krajobrazu; metody hodowlano-urzędzeniowe w lasach miejskich; turystyczne, rekreacyjne i edukacyjne zagospodarowanie terenów zieleni;</p> <p>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.</p>	
Specjalności	Zarządzanie zasobami leśnymi Ochrona ekosystemów leśnych Leśnictwo na terenach zurbanizowanych Geoinformatyka w leśnictwie
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>Program studiów II stopnia został nagrodzony Certyfikatem Akredytacyjnym i Znakiem Jakości „Studia z Przyszłością” w VI edycji Ogólnopolskiego Konkursu i Programu Akredytacji Kierunku Studiów organizowanego przez Fundację Rozwoju Edukacji i Szkolnictwa Wyższego oraz Agencję PRC.</p> <p>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.</p> <p>Dodatkowo, w zależności od ukończonej specjalności, absolwent posiada wiedzę i umiejętności z zakresu:</p>	

<ul style="list-style-type: none"> 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. 	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>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 na otwieranie firm usługowych, działających na rzecz leśnictwa lub gałęzi pokrewnych. Absolwent jest także przygotowany do pracy na uczelniach wyższych, czy w instytucjach badawczych w kraju i za granicą. Absolwent modułu ZZL jest predestynowany 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, jak również 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.</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Brak

KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO

Studia niestacjonarne I 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

Przedmioty obowiązkowe

Meteorologia i klimatologia leśna; matematyka; geodezja leśna z elementami rysunku technicznego; technologie informacyjne; chemia; fizyka; zoologia; ekologia ogólna; dendrologia; biometria leśna; 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; informatyka w leśnictwie; transport leśny; zarządzanie lasu.	
Specjalności	brak
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>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 poziomem gospodarki leśnej z instytucjami zajmującymi się ochroną środowiska i przyrody.</p> <p>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 I stopnia nakierowane są na wiedzę teoretyczną z zakresu kluczowych zagadnień ogólnoprzyrodniczych oraz wiedzę specjalistyczną z zakresu nauk leśnych.</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>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 krajozabrazowych, w biurach zarządzania 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.</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO

Studia niestacjonarne II 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

Przedmioty obowiązkowe

Język obcy; modelowanie przestrzenne w leśnictwie; doświadczalnictwo leśne; aktualne kierunki badań w ekologii i hodowli lasu; 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 urzędzeniowe; planowanie hodowlane i optymalizacja zabiegów pielęgnacyjnych; podstawy eksploatacji maszyn z elementami terramechaniki; zarządza-

<p>nie 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;</p> <p>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.</p>	
Specjalności	Zarządzanie zasobami leśnymi, Ochrona ekosystemów leśnych.
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>Program studiów II stopnia został nagrodzony Certyfikatem Akredytacyjnym i Znakiem Jakości „Studia z Przyszłością” w VI edycji Ogólnopolskiego Konkursu i Programu Akredytacji Kierunku Studiów organizowanego przez Fundację Rozwoju Edukacji i Szkolnictwa Wyższego oraz Agencję PRC.</p> <p>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. Ma 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 (Zarządzanie zasobami leśnymi – ZZL i Ochrona ekosystemów leśnych - OEL, absolwent posiada wiedzę i umiejętności z zakresu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. (Patrz: kierunek: leśnictwo, studia stacjonarne II stopnia). 	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>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 na 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.</p> <p>Absolwent modułu ZZL jest predestynowany zarówno do planowania operacyjnego, taktycznego, jak i strategicznego w leśnictwie i może zajmować stanowiska wyższego szczebla zarówno w Lasach Państwowych, Biurach Zarządzania Lasu, jak również w Parkach Narodowych.</p> <p>Absolwent modułu OEL posiada kwalifikacje do pracy na specjalistycznych stanowiskach wyższego szczebla, związanych z ochroną ekosystemów leśnych, w Lasach Państwowych, Parkach Narodowych, jak również w innych jednostkach i instytucjach związanych z ochroną środowiska i przyrody.</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	brak



WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT

Adres dziekanatu	Kierunek	studia stacjonarne	studia niestacjonarne
al. Mickiewicza 24/28, pok. 108, 30-059 Kraków	Bioinżynieria zwierząt	tel. 12 662 40 66	tel. 12 662 40 66
	Biologia stosowana		
	Etologia i psychologia zwierząt		tel. 12 662 40 66
	Zootechnika		

Komisja rekrutacyjna
 e-mail: rekutacja.whibz@urk.edu.pl
whibz.urk.edu.pl/rekrutacja.html

e-mail: whbz@urk.edu.pl
whibz.urk.edu.pl/



KIERUNEK STUDIÓW: BIOINŻYNIERIA ZWIERZĄT

Studia stacjonarne I 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
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>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; inżynieria bioprosesowa; nanotechnologie i materiały biomedyczne; ocena jakości produktów pochodzenia zwierzęcego; metody sterowania rozrodem zwierząt.</p>	
Specjalności	brak
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>Absolwenci tego kierunku uzyskują podstawową wiedzę z zakresu nauk rolniczych oraz specjalistyczną wiedzę z zakresu nowoczesnych metod i technik biologii molekularnej i inżynierii genetycznej, hodowli komórkowych i tkankowych, cytogenetyki i transgenezy zwierząt oraz inżynierii bioprosesowej 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 i metod wykorzystywanych do modyfikacji organizmów zwierząt. Po ukończeniu studiów I stopnia absolwenci będą 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. Program kształcenia obejmuje również zajęcia językowe (lektoraty), pozwalające na uzyskanie kompetencji w zakresie znajomości języka obcego na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego przyjętego przez Radę Europy oraz umiejętności posługiwania się językiem specjalistycznym z zakresu studiowanego kierunku. Absolwent ma możliwość kontynuowania kształcenia na studiach II stopnia uzyskując 7 poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji. Ukończenie studiów daje również prawo do aplikowania na studia podyplomowe.</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>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 będzie 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.</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, informatyki, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: BIOINŻYNIERIA ZWIERZĄT

Studia stacjonarne II 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
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>Statystyka w naukach przyrodniczych; diagnostyka molekularna; zastosowanie izotopów i przeciwciał w diagnostyce laboratoryjnej; bioinżynieria procesów komórkowych; bioinżynieria 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.</p>	
Specjalności	brak
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>Absolwent studiów II stopnia posiada rozszerzoną – w stosunku do studiów pierwszego stopnia – wiedzę z zakresu bioinżynierii zwierząt, ze szczególnym uwzględnieniem praktycznych zajęć w laboratoriach. 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, a także wiedzą specjalistyczną z zakresu objętego programem nauczania. Absolwenta cechuje znajomość języka obcego na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego przyjętego przez Radę Europy, dzięki temu czyta ze zrozumieniem i biegle wykorzystuje literaturę naukową, a także przygotowuje i wygłasza w języku polskim i angielskim prezentacje z zakresu bioinżynierii zwierząt. Absolwent jest przygotowany do obsługi aparatury badawczej, zna nowoczesne metody analityczne oraz molekularne. Potrafi planować badania i przygotowywać opracowania naukowe; jest przygotowany do kontynuowania kształcenia w szkole doktorskiej w najlepszych uczelniach polskich i zagranicznych. 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. Ukończenie studiów daje również prawo do aplikowania na studia podyplomowe.</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>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 podstawowej analityki i podstawowych prac badawczych wykorzystujących materiał biologiczny; przemyśle; administracji; placówkach ochrony przyrody. 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 i jednostkach podlegających resortowi rolnictwa w Polsce i Unii Europejskiej.</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Analityka medyczna; biotechnologia; ochrona środowiska; rolnictwo; zootechnika.

KIERUNEK STUDIÓW: BIOLOGIA STOSOWANA

Studia stacjonarne I stopnia

Liczba semestrów	6
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	zootechnika i rybactwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	licencjat
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	180
Łączna liczba godzin zajęć	2227
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>Chemia ogólna i nieorganiczna; matematyka; biologia komórki; anatomia funkcjonalna zwierząt i człowieka; mikrobiologia; botanika ogólna; zoologia – bezkręgowce; podstawy etyki w naukach przyrodniczych; chemia organiczna; fizyka i biofizyka; technologia informacyjna; ochrona środowiska; zoologia – kręgowce; anatomia roślin; ochrona zwierząt doświadczalnych; język obcy; genetyka ogólna; biochemia ogólna; ekologia; embriologia zwierząt; zasady postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi; podstawy prawa i ochrona własności intelektualnej; fizjologia zwierząt; endokrynologia ogólna; podstawy biotechnologii; fizjologia roślin; biologia molekularna z elementami inżynierii genetycznej; biologiczne uwarunkowania hodowli i żywienia zwierząt; fizjologia środowiskowa; podstawy immunologii; ochrona i eksploatacja zasobów zwierząt wolno żyjących; podstawy ewolucjonizmu; znaczenie zwierząt w rozwoju kulturowym człowieka.</p>	
Specjalności	brak
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>Absolwent posiada podstawową wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu ogólnych zagadnień biologii, opartą na podstawach z dziedziny nauk rolniczych oraz ścisłych i przyrodniczych, a także zjawisk zachodzących w przyrodzie oraz zasad funkcjonowania organizmów żywych. Absolwent posiada wiedzę z zakresu: biologii komórki, mikrobiologii, botaniki, fizjologii i anatomii roślin, zoologii, anatomii zwierząt i człowieka, biochemii ogólnej, fizjologii zwierząt i środowiskowej, embriologii i biologii rozrodu zwierząt, ekologii, genetyki ogólnej, biologii molekularnej i inżynierii genetycznej, immunologii, ochrony środowiska, biologicznych uwarunkowań hodowli i żywienia zwierząt, ochrony i eksploatacji zasobów zwierząt wolno żyjących - 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 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego przyjętego przez Radę Europy; posiada umiejętność posługiwania się językiem specjalistycznym z zakresu biologii stosowanej, ze szczególnym uwzględnieniem języka naukowego. 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 II stopnia (magisterskich) lub aplikowania na studia podyplomowe.</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>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 sanitarno-epidemiologicznych, służbach ochrony środowiska, jednostkach monitorowania zdrowia publicznego, laboratoriach bioinformatycznych i ekologicznych oraz instytucjach samorządu terytorialnego, a także w szkolnictwie – po uzupełnieniu wykształcenia pedagogicznego (zgodnie ze standardami kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela).</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, informatyki, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: BIOLOGIA STOSOWANA

Studia stacjonarne II 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	1233
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>Metody statystyczne w biologii; metodologia nauk przyrodniczych; genetyka molekularna; techniki mikroskopowe; analiza instrumentalna; cytobiochemia; kultury in vitro; język obcy; endokrynologia porównawcza; ekologia roślin; hydrobiologia; bioinformatyka; aspekty etyczno-filozoficzne w hodowli zwierząt; bioetyka; genetyka człowieka z elementami antropologii; paleobiologia; ekologia ewolucyjna; toksykologia środowiskowa; biogeografia; chronobiologia; bioróżnorodność organizmów; filogenetyka molekularna.</p>	
Specjalności	brak
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>Absolwent posiada rozszerzoną w stosunku do studiów I stopnia wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu ogólnych zagadnień biologii, opartą na podstawach 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 stosowanej (aplikacyjnej). Absolwent posiada 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+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy; posiada umiejętność posługiwania się językiem specjalistycznym z zakresu studiowanego kierunku, ze szczególnym uwzględnieniem specjalistycznego języka naukowego z zakresu biologii stosowanej. 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 II stopnia absolwent zostanie przygotowany do samodzielnego rozwiązywania problemów zawodowych oraz podjęcia studiów w szkole doktorskiej.</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>Absolwent studiów magisterskich kierunku biologia stosowana posiada pogłębioną wiedzę z zakresu technik mikroskopowych, analizy instrumentalnej, chronobiologii, cytobiochemii, genetyki molekularnej, bioinformatyki, endokrynologii porównawczej, hydrobiologii, kultur in vitro, ekologii roślin, toksykologii środowiskowa, ekologii ewolucyjnej, filogenetyki molekularnej, bioróżnorodności organizmów i innych. Absolwent jest przygotowany do obsługi aparatury badawczej i pracy w instytucjach wykorzystujących nowoczesne techniki analityczne. Zgodnie z posiadaną wiedzą i umiejętnościami uzyskanymi podczas studiów II 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 (zgodnie ze standardami kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela).</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Biologia; biotechnologia; leśnictwo; ochrona środowiska; ogrodnictwo; rolnictwo; zootechnika.

KIERUNEK STUDIÓW: ETOLOGIA I PSYCHOLOGIA ZWIERZĄT

Studia stacjonarne I 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	2550
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>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; genetyka zachowania (behawioralna) zwierząt; język obcy; komunikacja interpersonalna; metodologia obserwacji behawioru zwierząt; metody kształtowania zachowania zwierząt; metody szkolenia zwierząt; neurobiologia zwierząt; neurobiologiczne podstawy procesów poznawczych i sensorycznych; neurozwoj, neuroplastyczność i neurodegeneracja (neuroetologia); ochrona środowiska; podstawy immunologii zwierząt; podstawy prawa i ochrona własności intelektualnej; podstawy psychologii ogólnej; prawne aspekty chowu zwierząt; profilaktyka weterynaryjna; propedeutyka nauk o zachowaniu zwierząt; statystyka matematyczna w naukach przyrodniczych; technologia informacyjna; terapeutyczne użytkowanie zwierząt; zachowania nietypowe zwierząt - identyfikacja i przeciwdziałanie; zachowania społeczne i komunikacja międzyosobnicza; zachowania terytorialne i obronne; zachowania żywieniowe zwierząt; zasady postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi; zoogeografia; zoologia bezkręgowców; zoologia kręgowców; zwierzęta w symbolice; wizerzeniach i mitach; żywienie zwierząt.</p>	
Specjalności	brak
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>Absolwent kierunku „Etologia i psychologia zwierząt” 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. Absolwenci zostaną przygotowani do pracy ze zwierzętami w oparciu o pogłębioną wiedzę z zakresu zachowania różnych gatunków zwierząt, uzupełnioną zajęciami praktycznymi. Absolwent kierunku „Etologia i psychologia zwierząt” będzie posiadał umiejętności w zakresie oceny zachowania zwierząt, diagnozowania i rozwiązywania problemów behawioralnych, tworzenia optymalnych warunków utrzymania oraz użytkowania i szkolenia zwierząt. Ponadto będzie dysponował interdyscyplinarną wiedzą biologiczną i humanistyczną w zakresie poznawania, analizy i interpretacji podstawowych grup zachowań zwierząt należących do różnych taksonów. Jej znajomość umożliwi świadome unikanie antropomorfizacji zwierząt lub ich uprzedmiotowienia. Na bazie genetycznych, fizjologicznych i środowiskowych uwarunkowań behawioru zwierząt absolwent nabyte umiejętności w zakresie odpowiedzialnego kształtowania relacji człowiek-zwierzę, ze szczególnym uwzględnieniem terapeutycznego użytkowania zwierząt, ich szkolenia i prawidłowego postępowania. Program studiów obejmuje również zajęcia językowe, pozwalające na uzyskanie kompetencji w zakresie znajomości języka obcego na poziomie biegłości B2 Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz umiejętności posługiwania się językiem specjalistycznym z zakresu studiowanego kierunku.</p> <p>Absolwent będzie przygotowany do samodzielnego rozwijania umiejętności zawodowych oraz podjęcia studiów II stopnia (magisterskich) lub aplikowania na studia podyplomowe.</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>Absolwent studiów inżynierskich „Etologia i psychologia zwierząt” nabywa kwalifikacje umożliwiające pracę zawodową w ramach prowadzonej przez siebie działalności gospodarczej 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. Absolwenci uzyskują również możliwość zatrudnienia w sektorze prywatnym oferującym usługi w w/w obszarach. Kwalifikacje stwarzają możliwość pracy w administracji samorządowej i jednostkach podlegających resortowi rolnictwa w Polsce i UE, a także w jednostkach naukowo-badawczych, zwierzętarniach, ogrodach</p>	

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.	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, informatyki, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: ETOLOGIA I PSYCHOLOGIA ZWIERZĄT

Studia stacjonarne II stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	zootechnika i rybactwo
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
Łączna liczba godzin zajęć	920

Przedmioty obowiązkowe

Antrozoologia; 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 studiów II stopnia kierunku „Etologia i psychologia zwierząt” posiada rozszerzoną – w stosunku do studiów pierwszego stopnia – wiedzę z zakresu behawioru i psychologii zwierząt, ze szczególnym uwzględnieniem zajęć z zakresu planowania i analiz doświadczeń, prowadzenia badań behawioralnych, dokumentacji audiowizualnej zachowania zwierząt, analizy ankiet. Dysponuje wiedzą teoretyczną i nabytymi umiejętnościami praktycznymi (diagnostyka laboratoryjna, diagnostyka zaburzeń behawioralnych i farmakologiczne metody modyfikacji zachowań, fizjoterapia zwierząt), pozwalającymi na opis i wyjaśnianie zachowania zwierząt oraz procesów i zjawisk zachodzących w przyrodzie, a także wiedzą specjalistyczną z zakresu objętego programem nauczania. Absolwenta cechuje znajomość języka obcego na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy, dzięki temu czyta ze zrozumieniem i biegle wykorzystuje literaturę naukową, a także przygotowuje i wygłasza w języku polskim i angielskim prezentacje z zakresu etologii i psychologii zwierząt. 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, laboratoriach badawczych i diagnostycznych w zakresie podstawowej analityki i podstawowych prac badawczych wykorzystujących materiał biologiczny; w przemyśle, administracji, 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 pracy ze zwierzętami, do obsługi aparatury badawczej, samodzielnego rozwijania umiejętności zawodowych oraz do kontynuacji kształcenia w szkole doktorskiej lub na studiach podyplomowych. Absolwent jest również przygotowany do aktywnego przystosowywania się do zmieniającej się koniunktury na polskim i zagranicznym rynku pracy. Może również podjąć pracę w jednostkach podlegających resortowi rolnictwa w Polsce i Unii Europejskiej oraz w szeroko pojętym otoczeniu rolnictwa i produkcji zwierzęcej.	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Biologia; biotechnologia; bioinżynieria zwierząt, leśnictwo; ochrona środowiska; ogrodnictwo; rolnictwo; zootechnika.

KIERUNEK STUDIÓW: ZOOTECHNIKA

Studia stacjonarne I 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	2540

Przedmioty obowiązkowe

Chemia ogólna; anatomia zwierząt; mikrobiologia; zoologia stosowana; genetyka zwierząt i metody hodowli; botanika i fizjologia roślin; propedeutyka zootechniki; technologia informacyjna; podstawy prawa i ochrona własności intelektualnej; ekonomia; znaczenie zwierząt w rozwoju kulturowym człowieka; biochemia zwierząt; ekologia zwierząt; podstawy produkcji roślinnej; ustawodawstwo zootechniczne i weterynaryjne; mechanizacja produkcji zwierzęcej; zasady postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi; język obcy; fizjologia zwierząt; endokrynologia ogólna; paszoznawstwo; żywienie zwierząt; budownictwo inwentarskie; etologia;

Dla specjalności **Hodowla zwierząt**: rybactwo stawowe i ochrona wód; hodowla trzody chlewnej; hodowla koni; hodowla drobiu; rozród zwierząt; hodowla bydła; hodowla zwierząt futerkowych; hodowla psów i kotów; podstawy immuno- i cytogenetyki; ekotoksykologia zwierząt; wprowadzenie do inseminacji zwierząt gospodarskich; hodowla małych przeżuwaczy; higiena i dobrostan zwierząt; towaroznawstwo produktów pochodzenia zwierzęcego; profilaktyka zootechniczna; ekonomika i zarządzanie w produkcji zwierzęcej; zoonozy – choroby odzwierzęce; ochrona środowiska rolniczego.

Dla specjalności **Hodowla i użytkowanie koni**: rybactwo stawowe i ochrona wód; hodowla bydła; rozród zwierząt; rasy koni; żywienie koni; fizjologia koni; metody hodowli i ocena wartości użytkowej koni; neonatologia koni; hodowla drobiu; hodowla trzody chlewnej; hodowla małych przeżuwaczy; hodowla zwierząt futerkowych; dokumentacja hodowlana i analiza rodowodowa; metody identyfikacji koni; kontrolowany rozród koni; użytkowanie koni; odchów źrebiąt; higiena i dobrostan zwierząt; pielęgnacja koni; hodowla psów i kotów; towaroznawstwo produktów pochodzenia zwierzęcego; profilaktyka zootechniczna; ekonomika i zarządzanie w produkcji zwierzęcej; ; zoonozy – choroby odzwierzęce; budynki i infrastruktura dla koni; biodynamika ruchu i podkownictwo.

Dla specjalności **Prewencja weterynaryjna i ochrona zdrowia zwierząt**: rybactwo stawowe i ochrona wód; hodowla bydła; rozród zwierząt; prewencja zootechniczna; prewencja żywieniowych zaburzeń metabolicznych; parazytologia; ochrona środowiska; profilaktyka w chowie i hodowli ryb; hodowla drobiu; hodowla trzody chlewnej; hodowla małych przeżuwaczy; hodowla zwierząt futerkowych; hodowla koni; podstawy immuno- i cytogenetyki; toksykologia; patofizjologia; higiena i dobrostan zwierząt; ochrona zdrowia publicznego; hodowla psów i kotów; towaroznawstwo produktów pochodzenia zwierzęcego; profilaktyka zootechniczna; ekonomika i zarządzanie w produkcji zwierzęcej; ; zoonozy – choroby odzwierzęce; analityka i diagnostyka molekularna w hodowli zwierząt; wybrane aspekty ochrony zdrowia zwierząt w krajach UE.

<p>Dla specjalności: Hodowla zwierząt towarzyszących i egzotycznych: rybactwo stawowe i ochrona wód; higiena i dobrostan zwierząt; rozród zwierząt; hodowla drobiu i ptaków ozdobnych; podstawy kynologii i felinologii; zwierzęta egzotyczne; akwarystyka i terrarystyka; hodowla trzody chlewnej; hodowla małych przeżuwaczy; hodowla zwierząt futerkowych; hodowla koni; podstawy profilaktyki weterynaryjnej; konwencje ochrony zwierząt; hodowla bydła; towaroznawstwo produktów pochodzenia zwierzęcego; profilaktyka zootechniczna; ekonomika i zarządzanie w produkcji zwierzęcej; zoonozy – choroby odzwierzęce; podstawy parazytologii.</p> <p>Dla specjalności Gospodarka rybacko-wędkarska i ochrona wód: biologia ryb; hodowla bydła; rozród zwierząt; hodowla drobiu; embriologia i wylęgarnictwo ryb; fizjologia ryb; hodowla koni; hodowla trzody chlewnej; hodowla małych przeżuwaczy; hodowla zwierząt futerkowych; hydroekologia; chów i hodowla karpia; ochrona wód; higiena i dobrostan zwierząt; rozród ryb; chów i hodowla ryb łososiowatych; hydrozoologia; towaroznawstwo produktów pochodzenia zwierzęcego; profilaktyka zootechniczna; ekonomika i zarządzanie w produkcji zwierzęcej; rybactwo rzeczne i jeziorowe; choroby ryb; wędkarstwo.</p>	
Specjalności	Hodowla zwierząt, Hodowla i użytkowanie koni, Prewencja weterynaryjna i ochrona zdrowia zwierząt, Hodowla zwierząt towarzyszących i egzotycznych, Gospodarka rybacko-wędkarska i ochrona wód.
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>Celem kształcenia na kierunku zootechnika jest przekazanie absolwentom gruntownej wiedzy z zakresu chowu i hodowli zwierząt, oceny surowców pochodzenia zwierzęcego, higieny i dobrostanu zwierząt, podstaw produkcji roślinnej, projektowania produkcji, organizacji pracy w przedsiębiorstwie rolniczym, kierowania zespołami ludzkimi oraz podstaw prawa w zakresie działalności gospodarczej. Szczegółowe kompetencje absolwent uzyskuje w ramach wybranej specjalności (po III semestrze studiów): hodowla zwierząt - posiada specjalistyczną wiedzę w zakresie chowu i hodowli zwierząt gospodarskich, amatorskich i laboratoryjnych; 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 uzyskuje kwalifikacje w zakresie nowoczesnych metod zapewnienia i kompleksowej oceny dobrostanu zwierząt; gospodarka rybacko-wędkarska i ochrona wód - uzyskuje kwalifikacje w zakresie technologii chowu i hodowli ryb. Nieodłącznym elementem kształcenia jest opanowanie języka obcego, szczególnie w zakresie terminologii specjalistycznej z zakresu rolnictwa i zootechniki, a także umiejętności posługiwania się technikami komputerowymi w zakresie tworzenia komputerowych baz danych.</p> <p>Efektom kształcenia jest przygotowanie absolwenta do pracy zawodowej w rolniczych i hodowlanych gospodarstwach rodzinnych, przedsiębiorstwach hodowlanych, zakładach spółdzielczych, ośrodkach doradztwa rolniczego, szkolnictwie rolniczym, placówkach naukowo-badawczych, przedsiębiorstwach produkcji pasz, administracji państwowej i samorządowej, oraz wielu innych instytucjach szeroko pojętej obsługi rolnictwa. Studenci kierunku zootechnika mają możliwość uzyskania dodatkowych kwalifikacji w ramach: kursu inseminacji trzody chlewnej, kursu inseminacji owiec i kóz, programów Europejskiego Funduszu Społecznego UE oraz szkoleń w ramach Akademii Jeździeckiej JNBT. Kursy inseminacyjne kończą się egzaminem państwowym, który daje uprawnienia wykonywania zawodu inseminatora. Uzyskanie dodatkowych kwalifikacji w ramach kursów inseminacyjnych i szkoleń ułatwia znalezienie pracy w przedsiębiorstwach zajmujących się chowem i hodowlą zwierząt.</p> <p>Absolwent ma możliwość kontynuowania kształcenia na studiach II stopnia uzyskując 7 poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji. Ukończenie studiów daje również prawo do aplikowania na studia podyplomowe.</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>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.</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii,

informatyki, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: ZOOTECHNIKA

Studia stacjonarne II 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
łącznie liczba godzin zajęć	910

Przedmioty obowiązkowe

Statystyka matematyczna; biotechniki rozrodu zwierząt; inżynieria genetyczna; warsztaty – absolwent na rynku pracy; proekologiczne metody chowu zwierząt gospodarskich; obrót produktami pochodzenia zwierzęcego i podstawy przetwórstwa; doświadczalnictwo zootechniczne; planowanie i organizacja pracy hodowlanej; diagnostyka genetyczna; bezpieczeństwo i higiena pasz; język obcy; socjologia wsi; aspekty etyczno-filozoficzne w hodowli zwierząt.

Dla specjalności **Hodowla i użytkowanie zwierząt**: hodowla i użytkowanie zwierząt amatorskich; zagrożenia epizootyczne w środowisku; systemy wspomaganie decyzji w zarządzaniu stadem; fauna ekosystemów rolniczych; ochrona i eksploatacja zasobów zwierząt wolnożyjących; mikrocynniki środowiska hodowlanego; ochrona zasobów genetycznych zwierząt gospodarskich; systemy produkcji i organizacja reprodukcji bydła i trzody chlewnej.

Dla specjalności **Bioinżynieria rozrodu zwierząt**: fizjologia stosowana; fizjologia i rozród ryb; metody analityczne w hodowli zwierząt; aktualne problemy w rozrodzie i hodowli zwierząt; endokrynologia porównawcza; andrologia stosowana; podstawy ginekologii i położnictwa zwierząt; toksykologia rozrodu i rozwoju zwierząt; hodowlane i higieniczne aspekty rozrodu ptaków.

Dla specjalności **Żywnienie i dietetyka zwierząt**: metody i techniki badawcze w żywieniu zwierząt; analityka pasz - laboratorium paszowe; substancje antyodżywcze i szkodliwe w paszach; technologie produkcji pasz - kurs poszerzony; metabolizm energii i białka u zwierząt gospodarskich; toksykologia układów fizjologicznych; mikrocynniki środowiska hodowlanego; nutrigenomika i metody molekularne w żywieniu zwierząt; uprawa roślin pastewnych; dietetyka zwierząt; systemy żywienia zwierząt - ćwiczenia terenowe; programy komputerowe w żywieniu zwierząt.

Dla specjalności **Akwakultura i ochrona środowiska wodnego**: akwakultura w Polsce i na świecie; akwakultura bezkręgowców; rekultywacja zasobów wodnych; budownictwo stawowe; biomonitoring wód; profilaktyka i higiena w gospodarstwie stawowym; ochrona ekosystemów wodnych; szkodniki w akwakulturze; biologia ryb morskich i słonowodnych.

Specjalności	Hodowla i użytkowanie zwierząt, Bioinżynieria rozrodu zwierząt, Żywnienie i dietetyka zwierząt, Akwakultura i ochrona środowiska wodnego, Bioengineering in animal science.
--------------	---

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent studiów stacjonarnych II 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 posiada znajomość języka obcego na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. Uzyskana wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne stanowią dobrą podstawę do podjęcia specjalistycznych studiów III stopnia w ramach szkoły doktorskiej. Absolwent uzyskuje dodatkowe, specjalistyczne kompetencje w ramach jednej z 5 specjalności: hodowla i użytkowanie zwierząt - kwalifikacje z zakresu hodowli i chowu zwierząt amatorskich i laboratoryjnych, zwierząt łownych; bioinżynieria rozrodu zwierząt i bioengineering in animal science (spec. w j. angielskim) - kwalifikacje z zakresu współczesnych technik rozrodu zwierząt, co daje mu możliwość pracy w ośrodkach biotechnologicznych zajmujących się rozrodem zwierząt; żywienie i dietetyka zwierząt - uzyskuje zaawansowaną wiedzę i kwalifikacje z zakresu planowania i organizacji programów

żywnościowych i profilaktycznych u różnych gatunków zwierząt; akwakultura i ochrona środowiska wodnego - wiedzę z zakresu struktury i zasad funkcjonowania ekosystemów wodnych, dysponuje wiedzą teoretyczną i praktyczną z zakresu zagadnień zanieczyszczeń wód, metod ich monitorowania i oceny, oceny innych zagrożeń antropogenicznych. Integralną część procesu przygotowania studenta do samodzielnej pracy badawczej stanowi praktyka dyplomowa, która w powiązaniu z treściami kształcenia w zakresie przedmiotów podstawowych i kierunkowych, ma przygotować go do planowania i prowadzenia badań, gromadzenia i opracowywania wyników i w końcu redakcji pracy magisterskiej. Absolwent ma możliwość kontynuowania kształcenia w szkole doktorskiej uzyskując 8 poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji. Ukończenie studiów daje również prawo do aplikowania na studia podyplomowe.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent może pracować w: rolniczych i hodowlanych gospodarstwach w kraju i za granicą (pełniąc funkcję zootechnika i kierownika gospodarstwa), 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. Absolwent specjalności: hodowla i użytkowanie zwierząt - jest przygotowany do pracy w gospodarstwach hodowlanych o profilu ekologicznym i agroturystycznym, ogrodach zoologicznych i ośrodkach zajmujących się gatunkami chronionymi; bioinżynieria rozrodu zwierząt i bioengineering in animal science (spec. w j. angielskim) - może pracować w ośrodkach biotechnologicznych zajmujących się rozrodem zwierząt gospodarskich, w placówkach naukowo-badawczych związanych z rozrodem zwierząt; żywienie i dietetyka zwierząt - w firmach zajmujących się produkcją i dystrybucją pasz, doradztwem żywieniowym i dietetyką zwierząt chorych, produkcją specjalistycznych dodatków paszowych i produkcją pasz leczniczych; akwakultura i ochrona środowiska wodnego - w gospodarstwach zajmujących się hodowlą i chowem ryb.

Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Behawiorystyka zwierząt; biotechnologia; hipologia i jeździectwo; ochrona środowiska; rolnictwo; rybactwo.

KIERUNEK STUDIÓW: ZOOTECHNIKA

Studia niestacjonarne I 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	1848

Przedmioty obowiązkowe

Chemia ogólna; anatomia zwierząt; mikrobiologia; zoologia stosowana; genetyka zwierząt i metody hodowli; botanika i fizjologia roślin; propedeutyka zootechniki; technologia informacyjna; podstawy prawa i ochrona własności intelektualnej; ekonomia; znaczenie zwierząt w rozwoju kulturowym człowieka; język obcy; biochemia zwierząt; ekologia zwierząt; genetyka zwierząt i metody hodowli; podstawy produkcji roślinnej; ustawodawstwo zootechniczne i weterynaryjne; mechanizacja produkcji zwierzęcej; zasady postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi; fizjologia zwierząt; endokrynologia ogólna; paszoznawstwo; żywienie zwierząt; budownictwo inwentarskie; etologia; rybactwo stawowe i ochrona wód; rozród zwierząt; hodowla bydła; hodowla drobiu; podstawy immuno- i cytogenetyki; hodowla trzody chlewnej; hodowla małych przeżuwaczy; hodowla koni; hodowla zwierząt futerkowych; higiena i dobrostan zwierząt; towaroznawstwo produktów pochodzenia zwierzęcego; profilaktyka zootechniczna; ekonomika i zarządzanie w produkcji zwierzęcej; zoo-

nozy – choroby odzwierzęce; hodowla psów i kotów.	
Specjalność	Hodowla zwierząt
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>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. Absolwent zna język obcy na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, szczególnie terminologii specjalistycznej z zakresu rolnictwa i zootechniki, a także umiejętności posługiwania się narzędziami informatycznymi w zakresie tworzenia komputerowych baz danych. Absolwent jest przygotowany do pracy zawodowej w rolniczych i hodowlanych gospodarstwach rodzinnych, przedsiębiorstwach hodowlanych, zakładach spółdzielczych, ośrodkach doradztwa rolniczego, szkolnictwie rolniczym, placówkach naukowo-badawczych, przedsiębiorstwach produkcji pasz, administracji państwowej i samorządowej, oraz wielu innych instytucjach szeroko pojętej obsługi rolnictwa.</p> <p>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.</p> <p>Absolwent ma możliwość kontynuowania kształcenia na studiach II stopnia uzyskując 7 poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji. Ukończenie studiów daje również prawo do aplikowania na studia podyplomowe.</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>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.</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, informatyki, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: ZOOTECHNIKA

Studia niestacjonarne II 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
łącznie liczba godzin zajęć	651
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>Statystyka matematyczna; biotechniki rozrodu zwierząt; inżynieria genetyczna; proekologiczne metody chowu zwierząt gospodarskich; obrót produktami pochodzenia zwierzęcego i podstawy przetwórstwa; hodowla i użytkowanie zwierząt amatorskich; zagrożenia epizootyczne w środowisku; systemy wspomagania decyzji w zarządzaniu stadem; doświadczalnictwo zootechniczne; planowanie i organizacja pracy hodowlanej; diagnostyka genetyczna; bezpieczeństwo i higiena pasz; język obcy; fauna ekosystemów rolniczych; ochrona i eksploatacja zasobów zwierząt wolnożyjących; mikroczynniki środowiska hodowlanego; socjologia wsi; aspekty etyczno-filozoficzne w hodowli zwierząt; ochrona zasobów genetycznych zwierząt gospodarskich; systemy produkcji i organizacja reprodukcji bydła i trzody chlewnej;</p>	
Specjalności	Hodowla i użytkowanie zwierząt

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent studiów niestacjonarnych II 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 posiada znajomość języka obcego na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. Uzyskana wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne stanowią dobrą podstawę do podjęcia specjalistycznych studiów III stopnia w ramach szkoły doktorskiej. Program kształcenia na studiach niestacjonarnych II 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, a w szczególności, w powiązaniu z treściami kształcenia w zakresie przedmiotów podstawowych i kierunkowych, ma przygotować go do planowania i prowadzenia badań, gromadzenia i opracowywania wyników i w końcu redakcji pracy magisterskiej.

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.

Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	behawiorystyka zwierząt; biotechnologia (studia inżynierskie); hipologia i jeździectwo; ochrona środowiska (studia inżynierskie); rolnictwo; rybactwo.

Bioengineering in animal science – the main goal of bioengineering in animal science is to train specialists with knowledge and skills in: (i) planning and organization of breeding, (ii) genetic engineering and molecular diagnostics, (iii) reproduction biotechniques, such as in vitro fertilization methods, microsurgery methods of oocyte fertilization, embryo culture methods, extracorporeal maturation of embryos, animal cloning, transgenesis, cryopreservation of oocytes and embryos, cytogenetic and molecular methods used in genetic diagnostics, (iv) cell and tissue culture methods and (v) methods of animal production. The graduates are able to communicate accurately with the various stakeholders in the verbal, written and graphical form. They can independently take decisions, organize teamwork, serve as managers as well as undertake to establish and run their own business. The graduates of this specialty can apply modern analytical methods used in research in the field of animal science. They are prepared for a professional career in research institutes (especially related to animal reproduction and animal science), the supervision of breeding and insemination services, farm companies, agricultural advisory centers, state and local government, and many other institutions of broadly defined agricultural services and after completing pedagogical education – can be employed in agricultural education. The graduates are fully prepared for independent research and taking up the third degree studies (PhD).



WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I GEODEZJI

Adres dziekanatu	Kierunek	studia stacjonarne	studia niestacjonarne
al. Mickiewicza 24/28, pok. 103, 103a, 30-059 Kraków	inżynieria środowiska	tel. 12 662 40 57	tel. 12 662 41 28
	architektura krajobrazu	tel. 12 662 41 32	-
	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
www.wisig.urk.edu.pl/
www.facebook.com/wisig.ur

Komisje rekrutacyjne
wisig.urk.edu.pl/rekrutacja



KIERUNEK STUDIÓW: ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

Studia stacjonarne I 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	2455
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>technologia informacyjna; elementy prawa; rozwój cywilizacji świata; historia sztuki i dziedzictwa kulturowego; komunikacja społeczna i trening interpersonalny; rysunek odręczny; rysunek techniczny; struktury wizualne i rzeźba (+3D); matematyka; geometria wykreślna; grafika inżynierska (+CAD); zasady projektowania krajobrazu; podstawy botaniki; język obcy; elementy prawa budowlanego; fizjologia roślin z elementami stresu; gleboznawstwo; geodezja; budownictwo, instalacje budowlane, materiałoznawstwo; ekologia; estetyka; szata roślinna: dendrologia, szata roślinna: rośliny zielne; projektowanie obiektów architektury krajobrazu; budowa obiektów architektury krajobrazu; historia sztuki ogrodowej; fitosocjologia; podstawy geomatyki; praktyka zawodowa; fizjografia; konstrukcje inżynierskie w krajobrazie; podstawy ekonomii i zarządzania; projektowanie przestrzeni publicznej; projektowanie zintegrowane; fauna; rewitalizacja ogrodów historycznych; ochrona własności intelektualnej.</p>	
Specjalności	brak
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>Absolwent studiów I stopnia posiada wiedzę z dziedziny nauk inżynieryjno-technicznych oraz rolniczych, a także umiejętności wykorzystania jej w pracy zawodowej z zachowaniem zasad prawnych i etycznych. Jest przygotowany do: posługiwania się dokumentacjami geodezyjnymi i projektowymi; realizacji prac inwentaryzacyjnych obiektów architektury krajobrazu; wykonywania oceny szaty roślinnej obiektów architektury krajobrazu; wykonywania projektów zagospodarowania obiektów architektury krajobrazu, łącznie z obiektami zabytkowymi; budowy i pielęgnowania obiektów architektury krajobrazu i elementów ich wyposażenia; kierowania i nadzoru nad robotami realizacyjnymi i pielęgnacyjnymi w obiektach architektury krajobrazu; zarządzania jednostkami zajmującymi się projektowaniem, budową i pielęgnowaniem obiektów architektury krajobrazu oraz współpracy z innymi specjalistami uczestniczącymi w procesie projektowania, budowy i pielęgnowania. Absolwent potrafi umiejętnie kształtować obiekty architektury krajobrazu zgodnie z potrzebami użytkowymi, psychicznymi i biologicznymi człowieka oraz ma wiedzę o przyrodniczych, ekonomicznych, technicznych i prawnych uwarunkowaniach gospodarowania krajobrazem. 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. Absolwent kierunku architektury krajobrazu charakteryzuje się zmysłem twórczym oraz posiada zdolności plastyczno-estetyczne i ma wyobraźnię przestrzenną. Potrafi waloryzować krajobraz (kulturowy, historyczny, przyrodniczy – fauna i flora) oraz wpisać projektowane obiekty tak aby nie ingerowały w zastany krajobraz lecz podkreślały jego specyfikę/originalność. W programie studiów I stopnia duży nacisk położony jest na praktyczne wykształcenie studenta, dlatego integralną częścią studiów są ćwiczenia terenowe oraz dwie jednomiesięczne praktyki zawodowe.</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>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 zatrudniania 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.</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

Studia stacjonarne II 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
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>regionalizm dziedzictwa kulturowego Polski i Europy; metody badań socjologicznych; historia i teoria kształtowania przestrzeni; geomatyka – modelowanie przestrzenne środowiska; teoria i historia urbanistyki; kształtowanie krajobrazu; język obcy; podstawy projektowania urbanistycznego; inżynieria krajobrazu; systemy informacji przestrzennej; planowanie przestrzenne; praktyka zawodowa, komunikacja społeczna; ochrona krajobrazu; zarządzanie przedsiębiorstwem usługowym; rewaloryzacja zespołów urbanistycznych.</p>	
Specjalności	brak
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>Absolwent studiów II 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, 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; 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; 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 ma 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 biegle wykorzystywanie specjalistycznych systemów informacji przestrzennej.</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>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 zatrudniania 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.</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	architektura i urbanistyka; architektura; sztuka ogrodowa; urbanistyka.

KIERUNEK STUDIÓW: GEODEZJA I KARTOGRAFIA

Studia stacjonarne I stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria lądowa i transport
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin zajęć	2578
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>zarys rolnictwa; matematyka; repetytorium z matematyki elementarnej; fizyka; instrumentoznawstwo geodezyjne; geometria i grafika inżynierska; geodezja; ochrona własności intelektualnej; język obcy; gleboznawstwo; informatyka w geodezji; ćwiczenia terenowe; kartografia; rachunek wyrównawczy; ochrona środowiska; urządzenia wodno-melioracyjne; podstawy GIS; systemy informacji obrazowej; język obcy; aktualizacja baz danych przestrzennych w programach TURBOMAP i GEOINFO; ekonomika i organizacja gospodarstw rolnych; podstawy prawa; podstawy budownictwa i inżynierii; system informacji o terenie; relacyjne bazy danych i SQL; geodezja satelitarna; geodezja wyższa i astronomia geodezyjna; fotogrametria i teledetekcja; geodezja inżynieryjna; podstawy planowania przestrzennego; projektowanie terenów zurbanizowanych; teorie wyceny; kataster i gospodarka nieruchomościami; geodezyjne urządzenie terenów leśnych; geodezyjne urządzenie terenów rolnych; wycena nieruchomości rolnych i leśnych; podziały i rozgraniczenia.</p>	
Specjalność	brak
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>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 GPS, geodezyjnym urządzeniem 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 urzędniowo-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.</p> <p>Absolwenci po odbyciu przewidzianej prawem praktyki zawodowej (2 lata), 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 oraz redakcja map oraz fotogrametria i teledetekcja absolwenci mogą uzyskać po odbyciu przewidzianej prawem praktyki zawodowej (2 lata) wykształcenia oraz pozytywnej weryfikacji uzyskanych efektów kształcenia.</p> <p>Dyplomy ukończenia studiów na kierunku geodezja i kartografia upoważniają (po odbyciu dwuletniej praktyki zawodowej) do ubiegania się o dyplom i tytuł inżyniera europejskiego (EUR Ing), bez konieczności jego nostryfikacji.</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>Absolwenci mogą pracować w wydziałach geodezji oraz ochrony środowiska urzędów administracji publicznej (samorządowej i rządowej), w Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Krajowym Ośrodku Wsparcia Rolnictwa, biurach geodezji i terenów rolnych, w biurach projektowych, w firmach budowlanych lub też prowadzić własne przedsiębiorstwa świadczące usługi z szerokiego zakresu prac geodezyjnych, również w firmach związanych z rynkiem nieruchomości, a zwłaszcza z wyceną nieruchomości.</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: informatyki, fizyki z astronomią, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: GEODEZJA I KARTOGRAFIA

Studia stacjonarne II stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria lądowa i transport
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
Łączna liczba godzin zajęć	943
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>geodezyjne urządzenie terenów rolnych; kataster nieruchomości; krzywe i powierzchnie w zastosowaniach w geodezji; satelitarne techniki pomiarowe; wycena nieruchomości rolnych i leśnych; wycena nieruchomości; planowanie przestrzenne; zaawansowane metody opracowania obserwacji; zarządzanie firmą geodezyjno-projektową; ćwiczenia terenowe; język obcy; gospodarka nieruchomościami; geodezja fizyczna z geodynamiką; fotogrametria bliskiego zasięgu; geodezja inżynieryjna; Kraków i okolice jak centrum kulturotwórcze Polski; projektowanie terenów osiedlowych; zaawansowane techniki GIS; etyka gospodarza.</p>	
Specjalności	Geodezja rolna i wycena nieruchomości, Geoinformatyka.
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>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 urządzeniem terenów rolnych i leśnych, fotogrametrią cyfrową i pomiarami GPS. Absolwent studiów II stopnia specjalności <i>geodezja rolna i wycena nieruchomości</i> zwolniony jest z obowiązku odbywania studiów podyplomowych z zakresu wyceny nieruchomości, natomiast musi odbyć praktykę zawodową, przed rozpoczęciem postępowania kwalifikacyjnego w celu uzyskania uprawnień zawodowych z zakresu szacowania nieruchomości. Z kolei Absolwent specjalności <i>geoinformatyka</i> 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 mogą uzyskać uprawnienia zawodowe po odbyciu przewidzianej prawem praktyki zawodowej (1 rok) 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 oraz redakcja map oraz fotogrametria i teledetekcja absolwenci mogą uzyskać po odbyciu przewidzianej prawem praktyki zawodowej (1 rok) oraz pozytywnej weryfikacji uzyskanych efektów kształcenia.</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>Absolwenci mogą pracować w wydziałach geodezji i kartografii oraz gospodarki nieruchomościami urzędów administracji publicznej (samorządowej i rządowej), w Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Krajowym Ośrodku Wsparcia Rolnictwa, biurach geodezji i terenów rolnych w biurach projektowych, w firmach budowlanych lub też prowadzić własne przedsiębiorstwa świadczące usługi z szerokiego zakresu prac geodezyjnych i kartograficznych, wyceny nieruchomości, przetwarzania danych geoprzestrzennych.</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	brak

KIERUNEK STUDIÓW: GEODEZJA I KARTOGRAFIA**Studia niestacjonarne I stopnia**

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria lądowa i transport
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba godzin zajęć	1569
Przedmioty obowiązkowe	
Zarys rolnictwa; matematyka; repetytorium z matematyki elementarnej; fizyka; instrumentoznawstwo geodezyjne; geometria i grafika inżynierska; geodezja; ochrona własności intelektualnej; język obcy; gleboznawstwo; informatyka w geodezji; ćwiczenia terenowe; kartografia; rachunek wyrównawczy; ochrona środowiska; urządzenia wodno-melioracyjne; podstawy GIS; systemy informacji obrazowej; język obcy; aktualizacja baz danych przestrzennych w programach TURBOMAP i GEOINFO; ekonomika i organizacja gospodarstw rolnych; podstawy prawa; podstawy budownictwa i inżynierii; system informacji o terenie; relacyjne bazy danych i SQL; geodezja satelitarna; geodezja wyższa i astronomia geodezyjna; fotogrametria i teledetekcja; geodezja inżynieryjna; podstawy planowania przestrzennego; projektowanie terenów zurbanizowanych; geodezyjne urządzenie terenów zielonych; teorie wyceny; kataster i gospodarka nieruchomościami; geodezyjne urządzenie terenów leśnych; geodezyjne urządzenie terenów rolnych; wycena nieruchomości rolnych i leśnych; podziały i rozgraniczenia.	
Specjalność	brak
Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe	
Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia	
Możliwość zatrudnienia	
Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: informatyki, fizyki z astronomią, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: GEODEZJA I KARTOGRAFIA**Studia niestacjonarne II stopnia**

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria lądowa i transport
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
Łączna liczba godzin zajęć	664
Przedmioty obowiązkowe	
geodezyjne urządzenie terenów rolnych; kataster nieruchomości; krzywe i powierzchnie w zastosowaniach w geodezji; satelitarne techniki pomiarowe; wycena nieruchomości rolnych i leśnych; wycena nieruchomości; planowanie przestrzenne; zaawansowane metody opracowania obserwacji; zarządzanie firmą geodezyjno-projektową; ćwiczenia terenowe; język obcy; gospodarka nieruchomościami; geodezja fizyczna z geodynamiką; fotogrametria bliskiego zasięgu; geodezja inżynieryjna; Kraków i okolice jak centrum kulturotwórcze Polski; projektowanie terenów osiedlowych; zaawansowane techniki GIS; etyka gospodarcza.	
Specjalności	Geodezja rolna i wycena nieruchomości, Geoinformatyka

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe	
Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia	
Możliwość zatrudnienia	
Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	brak

KIERUNEK STUDIÓW: GOSPODARKA PRZESTRZENNA

Studia stacjonarne I stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria lądowa i transport
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
łącznie liczba godzin zajęć	2773

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; technologia komputerowego projektowania z wykorzystaniem programu AUTOCAD; prawne podstawy gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska; kształtowanie i rozwój obszarów wiejskich; urzędnictwo 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.

Specjalność	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 nie-

wielkich firmach projektowych jak i dużych korporacjach zajmujących się gromadzeniem, przetwarzaniem i udostępnianiem informacji geoprzestrzennych.	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: GOSPODARKA PRZESTRZENNA

Studia stacjonarne II stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria lądowa i transport
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
łącznie liczba godzin zajęć	963

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; kształtowanie i ochrona środowiska; planowanie rozwoju miasta; język obcy; doradztwo na rynku nieruchomości; elementy matematyki finansowej; gospodarka nieruchomościami; budownictwo i kosztorysowanie; zaawansowane techniki GIS; wyceny specjalne; rozwój kultury regionu; marketing terytorialny.

Specjalność

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 I i II 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 II-go 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 akademicki 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.	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	architektura krajobrazu; geodezja i kartografia; urbanistyka.

KIERUNEK STUDIÓW: GOSPODARKA PRZESTRZENNA

Studia niestacjonarne I stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria lądowa i transport
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
łącznie liczba godzin zajęć	1544

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; kształtowanie i rozwój obszarów wiejskich; urządzenia wodno-melioracyjne; ekonomika 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.

Specjalność

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia

Możliwość zatrudnienia

Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: GOSPODARKA PRZESTRZENNA

Studia niestacjonarne II stopnia

Liczba semestrów	3
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina wiodąca	inżynieria lądowa i transport
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
łącznie liczba godzin zajęć	694
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; kształtowanie i ochrona środowiska; planowanie rozwoju miasta; język obcy; doradztwo na rynku nieruchomości; elementy matematyki finansowej; gospodarka nieruchomościami; budownictwo i kosztorysowanie; zaawansowane techniki GIS; wyceny specjalne; rozwój kultury regionu; marketing terytorialny	
Specjalność	Rozwój regionalny i wycena nieruchomości Geoinformacja
Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe	
Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia	
Możliwość zatrudnienia	
Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	architektura krajobrazu; geodezja i kartografia; urbanistyka.

KIERUNEK STUDIÓW: INŻYNIERIA I GOSPODARKA WODNA

Studia stacjonarne I 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
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 I 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, potwierdzonego m.in. dyplomem ukończenia studiów I 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 I 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 Gospodarstwem 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. Absolwent kierunku może być także rzeczoznawcą z zakresu budownictwa wodno-melioracyjnego oraz prowadzić własną firmę wykonawczą, biuro projektowe lub doradztwa technicznego w swojej branży.

Zakres postępowania kwalifikacyjnego

Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z

astronomią, geografii, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: INŻYNIERIA I GOSPODARKA WODNA

Studia stacjonarne II 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	980

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 II 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 budowli 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 II 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.

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 Gospodarstwem 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

ręczoznaczą z zakresu budownictwa wodno-melioracyjnego oraz prowadzić własną firmę wykonawczą, biuro projektowe lub doradztwa technicznego w swojej branży.	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	budownictwo hydrotechniczne; budownictwo; inżynieria środowiska; inżynieria wodna i sanitarna; melioracje; ochrona środowiska.

KIERUNEK STUDIÓW: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Studia stacjonarne I 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	2573

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

Program studiów I 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.

Zakres postępowania kwalifikacyjnego

Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Studia stacjonarne II 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	1005

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.

Specjalności

Inżynieria sanitarna,
Infrastruktura obszarów wiejskich.

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe

Absolwent studiów II 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 studiów magisterskich to specjalista z zakresu: monitoringu i zarządzania środowiskiem; zjawisk oraz procesów zachodzących w środowisku; inżynierii sanitarnej; technologii proekologicznych i alternatywnych źródeł energii; inżynierii wodno-melioracyjnej; geotechniki i budow-

<p>nictwa ziemnego, wodnego i rolniczego; niezawodności i bezpieczeństwa systemów inżynierskich; technologii i organizacji robót instalacyjnych i in.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń, - inżynierskiej hydrotechnicznej bez ograniczeń, - konstrukcyjno-budowlanej w ograniczonym zakresie. 	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>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.</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	budownictwo hydrotechniczne; budownictwo; inżynieria i gospodarka wodna; inżynieria wodna i sanitarna; melioracje; ochrona środowiska.

KIERUNEK STUDIÓW: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Studia niestacjonarne I stopnia

Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Dziedzina	nauki inżyniersko-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	1570

Przedmioty obowiązkowe

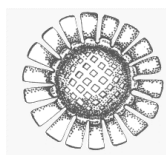
ochrona własności intelektualnej; podstawy przedsiębiorczości; podstawy ochrony środowiska; biologia i ekologia; fizyka; rysunek techniczny z geometrią wykreślną; meteorologia i klimatologia; matematyka z podstawami statystyki; język obcy; gleboznawstwo i rekultywacja; technologie informacyjne; informatyczne 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 I stopnia	
Możliwość zatrudnienia Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Studia niestacjonarne II 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	660
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 II stopnia	
Możliwość zatrudnienia Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	budownictwo hydrotechniczne; budownictwo; inżynieria i gospodarka wodna; inżynieria wodna i sanitarna; melioracje; ochrona środowiska.



WYDZIAŁ BIOTECHNOLOGII I OGRODNICTWA

Adres dziekanatu	Kierunek	studia stacjonarne	studia niestacjonarne
Al. 29 Listopada 54 31-425 Kraków	biotechnologia	tel. 12 662 52 99	-
	ogrodnictwo	tel. 12 662 52 70	tel. 12 662 52 70
	sztuka ogrodowa		tel. 12 662 52 99
	technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych		-
	winogrodnictwo i enologia		-
	international master of horticultural science		-
	environmental and plant biotechnology		-

e- mail: wbio@urk.edu.pl
biotechnologia@urk.edu.pl

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



KIERUNEK STUDIÓW: BIOTECHNOLOGIA

Studia stacjonarne I 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	2478
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>Biologia komórki; chemia ogólna i fizyczna; fizyka; matematyka z elementami statystyki; podstawy bezpieczeństwa pracy i ergonomia; podstawy prawa; technologia informacyjna; biofizyka; język obcy; chemia organiczna; genetyka ogólna; mikrobiologia ogólna; embriologia roślin; etyka w biotechnologii; ekonomika i zarządzanie we współczesnym przedsiębiorstwie; grafika inżynierska; biochemia; mechanizmy regulacji ekspresji genów; biologia molekularna; fizjologia zwierząt i człowieka z elementami anatomii; embriologia zwierząt; inżynieria genetyczna; inżynieria bioprosesowa; podstawy biotechnologii przemysłowej; analiza i diagnostyka mikrobiologiczna; enzymologia; wirusologia; cytogenetyka roślin i zwierząt; immunologia; fizjologia roślin z elementami anatomii i morfologii; mikrobiologia przemysłowa; genomika; biochemia żywności; podstawy proteomiki; markery molekularne; technologie przemysłów fermentacyjnych; kultury tkankowe i komórkowe roślin i zwierząt; ochrona własności intelektualnej; transgenika roślin; transgenika zwierząt; regulacja metabolizmu.</p>	
Specjalność	Biotechnologia stosowana
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>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 bioprosesowej 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 bioprosesowej 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. Zdołane 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.</p> <p>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 w medycynie, farmacji, bioprosesach technologii produkcji żywności, hodowli roślin i zwierząt, gospodarce odpadami.</p> <p>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 w Uczelni.</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>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, przed-</p>	

siębiorstwa 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.	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości: biologia (poziom rozszerzony) i 1 przedmiot (poziom podstawowy lub rozszerzony) do wyboru spośród: chemii, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: BIOTECHNOLOGIA

Studia stacjonarne II 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	933
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>Metodologia pracy doświadczalnej; język obcy; ekonomika w biotechnologii; prawo patentowe; 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; regionalizm dziedzictwa kulturowego Polski i Europy; etyczne aspekty manipulacji systemów przyrodniczych, komórkowych i genetycznych; podstawy nutrigenomiki;</p>	
Specjalności	Biotechnologia stosowana, Analityka biotechnologiczna.
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>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 Analityka biotechnologiczna posiada umiejętności wykorzystania narzędzi analitycznych i diagnostycznych oraz rozwiązywania problemów w podstawowych procesach biotechnologicznych. Absolwent specjalności Biotechnologia 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 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.</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>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 biotech-</p>	

<p>nologią i ochroną własności intelektualnej. Może także tworzyć i rozwijać własną działalność gospodarczą. Jest przygotowany do pracy na terenie całego kraju oraz za granicą.</p> <p>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.</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Bioinżynieria; biologia stosowana; biomonitoring i biotechnologia ekologiczna; biotechnologia stosowana roślin.

KIERUNEK STUDIÓW: OGRODNICTWO

Studia stacjonarne I 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	2311

Przedmioty obowiązkowe

Technologia informacyjna; agrometeorologia; biofizyka; chemia ogólna i nieorganiczna; mikrobiologia; botanika; język obcy; chemia organiczna z biochemią; genetyka i hodowla roślin; gleboznawstwo; pszczelnictwo; szkółkarstwo sadownicze; fizjologia roślin; inżynieria produkcji ogrodniczej; nasiennictwo; uprawa roli i żywienie roślin; fitopatologia i entomologia ogrodnicza; rośliny ozdobne; uprawa roli i żywienie roślin; dendrologia; biotechnologia roślin; podstawy sztuki ogrodowej; przechowalnictwo ogrodnicze; szkółkarstwo ozdobne; geodezja i kartografia; ekologia i ochrona roślin; ekonomika z marketingiem; technika ochrony roślin; kultura, sztuka i tradycja regionu; ochrona własności intelektualnej.

Specjalności	Agroekologia i ochrona roślin, Bioinżynieria, Ogrodnictwo z marketingiem.
--------------	---

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 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.

Zdobyte kompetencje społeczne obejmują umiejętność współdziałania na rzecz promocji dobrych praktyk i wdrażania innowacyjnych rozwiązań w zakresie zrównoważonej produkcji ogrodniczej, promowania postaw szczególnej dbałości o jakość i bezpieczeństwo produktów rolnych w środowisku producentów rolnych.

Absolwent po ukończeniu programu nauczania obejmującego wszystkie zagadnienia ujęte w programie szko-

leń w zakresie doradztwa dotyczącego stosowania środków ochrony roślin oraz integrowanej produkcji roślin otrzymuje certyfikat.

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.

Absolwent posiada wiedzę i podstawowe umiejętności pozwalające na zdobycie uprawnień zawodowych potrzebnych np. w zawodzie konserwatora zieleni czy inspektora w zakresie działalności związanej z ochroną roślin i nasiennictwem.

Zakres postępowania kwalifikacyjnego

Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: OGRODNICTWO

Studia stacjonarne II 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	888

Przedmioty obowiązkowe

Język obcy; regionalizm dziedzictwa kulturowego Polski i Europy; statystyka i doświadczalnictwo; biologia molekularna; nowe kierunki w sadownictwie; ekologiczna produkcja warzyw i ziół; rośliny ozdobne w środowisku człowieka; rentowność ogrodnictwa; kształtowanie krajobrazu i ochrona przyrody; elementy prawa i doradztwo.

Specjalności

Agroekologia i ochrona roślin,
Bioinżynieria,
Sadownictwo i uprawa winorośli,
Rośliny ozdobne,
Rośliny warzywne.

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 obowiązującymi 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.

<p>Zdobyte kompetencje społeczne obejmują umiejętność współdziałania w środowisku producentów rolnych w zakresie promocji dobrych praktyk i wdrażania innowacyjnych rozwiązań w zakresie produkcji ogrodnictwa. Absolwent jest przygotowany do tworzenia wzorców postaw szczególnej dbałości o jakość środowiska i bezpieczeństwa produktów rolnych. Zna i stosuje techniki informatyczne służące do pozyskiwania i przetwarzania danych, posiada umiejętności statystycznej obróbki danych. Ma rozszerzone umiejętności oceny prozdrowotnych właściwości roślin uprawnych i zna rolę zawartych w nich substancji bioaktywnych i odżywczych. Umie wykorzystać w praktyce różnorodność biologiczną owoców i warzyw i chronić ją celem poszerzenia oferty produktów żywnościowych na rynku. Prawidłowo dobiera działania ekonomiczno-organizacyjne podnoszące wydajność pracy i efektywność produkcji ogrodnictwa. Ma wiedzę na temat wykorzystania ogrodnictwa w celach terapeutycznych — poprawy stanu zdrowia ludzi. Posługuje się językiem obcym na poziomie biegłości co najmniej B2+ oraz językiem specjalistycznym z zakresu ogrodnictwa.</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>Absolwent jest przygotowany do samodzielnego prowadzenia własnego gospodarstwa ogrodnictwa metodami konwencjonalnymi, integrowanymi i ekologicznymi. Może podjąć pracę w specjalistycznych gospodarstwach zajmujących się produkcją roślin ogrodnictwa oraz w przetwórstwie owocowo-warzywnym, administracji, usługach, doradztwie ogrodnictwa, 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 rolne 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.</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Ekologiczne rolnictwo i produkcja żywności; rolnictwo; sztuka ogrodowa; technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych.

KIERUNEK STUDIÓW: OGRODNICTWO

Studia niestacjonarne I 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	1365
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>Technologia informacyjna; agrometeorologia; biofizyka; chemia ogólna i nieorganiczna; mikrobiologia; botanika; język obcy; chemia organiczna z biochemią; genetyka i hodowla roślin; gleboznawstwo; pszczelnictwo; szkółkarstwo sadownicze; fizjologia roślin; inżynieria produkcji ogrodnictwa; nasiennictwo; uprawa roli i żywienie roślin; fitopatologia i entomologia ogrodnictwa; rośliny ozdobne; uprawa roli i żywienie roślin; dendrologia; biotechnologia roślin; podstawy sztuki ogrodowej; przechowalnictwo ogrodnictwa; szkółkarstwo ozdobne; geodezja i kartografia; ekologia i ochrona roślin; ekonomika z marketingiem; technika ochrony roślin; kultura, sztuka i tradycja regionu; ochrona własności intelektualnej.</p>	
Specjalności	Agroekologia i ochrona roślin, Bioinżynieria, Ogrodnictwo z marketingiem.
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia</p>	

Możliwość zatrudnienia	
Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: OGRODNICTWO

Studia niestacjonarne II 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	537
Przedmioty obowiązkowe	
Język obcy; regionalizm dziedzictwa kulturowego Polski i Europy; statystyka i doświadczalnictwo; biologia molekularna; nowe kierunki w sadownictwie; ekologiczna produkcja warzyw i ziół; rośliny ozdobne w środowisku człowieka; rentowność ogrodnictwa; kształtowanie krajobrazu i ochrona przyrody; elementy prawa i doradztwo.	
Specjalności	Agroekologia i ochrona roślin, Bioinżynieria, Sadownictwo i uprawa winorośli, Rośliny ozdobne, Rośliny warzywne.
Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe	
Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia	
Możliwość zatrudnienia	
Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Ekologiczne rolnictwo i produkcja żywności; rolnictwo; sztuka ogrodowa; technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych.

KIERUNEK STUDIÓW: SZTUKA OGRODOWA

Studia stacjonarne I 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	2356

Przedmioty obowiązkowe

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

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 pielęgnację 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 w 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, urzędach 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.

Zakres postępowania kwalifikacyjnego

Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, historii sztuki, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: SZTUKA OGRODOWA

Studia stacjonarne II 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
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>Motywy roślinne w sztuce; historia sztuki ogrodowej; fizjologia stresu roślin; ochrona różnorodności roślin <i>ex situ</i>; Vectorworks w projektowaniu ogrodów; ogrody terapeutyczne; strategie marketingowe w sztuce ogrodowej; ekologia fauny ogrodowej; kosztorysowanie prac ogrodowych; dekoracyjne kształtowanie koron roślin sadowniczych; warsztaty terenowe ze sztuki ogrodowej; język obcy; podstawy przedsiębiorczości; prawo w terenach zieleni; wybrane zagadnienia z biochemii; roślinne aranżacje wnętrz; rewaloryzacja ogrodów historycznych; projektowanie zintegrowane; współczesne nurty w projektowaniu kompozycji roślin zielnych; ogrody edukacyjne.</p>	
Specjalności	brak
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>Absolwent drugiego stopnia kierunku sztuka ogrodowa, z tytułem mgr inż. ma pogłębioną wiedzę ogrodniczą 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.</p> <p>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 w Uczelni, innej instytucji naukowej jak i w wybranym przedsiębiorstwie.</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>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 na studiach trzeciego stopnia. 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.</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Architektura krajobrazu; ogrodnictwo.

KIERUNEK STUDIÓW: SZTUKA OGRODOWA

Studia niestacjonarne I 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	1392
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>Technologia informacyjna; gleboznawstwo; wybrane zagadnienia z chemii; rysunek techniczny; ochrona zasobów przyrodniczych i krajobrazowych; geodezja; struktury wizualne w kompozycjach ogrodowych; rysunek odręczny; podstawy biznesu; botaniczne podstawy sztuki ogrodowej; język obcy; materiałoznawstwo; podstawy uprawy i żywienia roślin; ogrody owocowe; warzywa w ogrodach; kwaciarstwo; budowa terenów zieleni; AutoCAD 2D w projektowaniu ogrodów; podstawy fizjologii roślin; dendrologia; fitosocjologia; zasady projektowania; byliny w kompozycjach ogrodowych; genetyka i hodowla roślin ozdobnych; kultura, sztuka i tradycja regionu; szkółkarstwo roślin ozdobnych; projektowanie ogrodów przydomowych; diagnostyka chorób w terenach zieleni; diagnostyka szkodników w terenach zieleni; doniczkowe rośliny ozdobne; trawy w kompozycjach ogrodowych; pielęgnacja terenów zieleni; kompozycje sezonowe; projektowanie małej architektury ogrodowej; dekoracje roślinne; praktykum z zakresu sztuki ogrodowej; terapia ogrodnicza; ochrona własności intelektualnej.</p>	
Specjalności	brak
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, geografii, historii sztuki, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: SZTUKA OGRODOWA

Studia niestacjonarne II 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
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>Motywy roślinne w sztuce; historia sztuki ogrodowej; fizjologia stresu roślin; ochrona różnorodności roślin ex situ; Vectorworks w projektowaniu ogrodów; ogrody terapeutyczne; strategie marketingowe w sztuce ogrodowej; ekologia fauny ogrodowej; kosztorysowanie prac ogrodowych; dekoracyjne kształtowanie koron roślin sadowniczych; warsztaty terenowe ze sztuki ogrodowej; język obcy; podstawy przedsiębiorczości; prawo w terenach zieleni; wybrane zagadnienia z biochemii; roślinne aranżacje wnętrz; rewaloryzacja ogrodów historycznych; projektowanie zintegrowane; współczesne nurty w projektowaniu kompozycji roślin zielnych; ogrody edukacyjne.</p>	
Specjalności	brak

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe	
Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia	
Możliwość zatrudnienia	
Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Architektura krajobrazu; ogrodnictwo.

KIERUNEK STUDIÓW: TECHNOLOGIA ROŚLIN LECZNICZYCH I PROZDROWOTNYCH

Studia stacjonarne I 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
Przedmioty obowiązkowe	
Technologia informacyjna; kultura, sztuka i tradycja regionu; chemia ogólna z elementami chemii fizycznej i biofizyki; biologia komórki; mikrobiologia; podstawy botaniki i zarys; systematyki roślin leczniczych; chemia organiczna z biochemią; genetyka i genomika roślin; podstawy racjonalnego żywienia; fizjologia roślin; surowce lecznicze i prozdrowotne; rośliny lecznicze i prozdrowotne w dietetyce; żywność funkcjonalna i suplementy diety; nasiennictwo roślin leczniczych i prozdrowotnych; gleboznawstwo; naturalne zasoby roślin leczniczych; ocena jakości surowców i preparatów roślinnych; technologie uprawy roślin leczniczych i prozdrowotnych; podstawy uprawy roli i żywienia roślin leczniczych; utrwalanie, uszlachetnianie i logistyka surowców leczniczych; roślinne kultury in vitro; inżynieria genetyczna roślin; ekologia i ochrona środowiska; choroby, szkodniki i ochrona roślin leczniczych; ogrodnictwo terapeutyczne; konwencjonalna i molekularna hodowla roślin; ochrona własności intelektualnej; ekonomika i organizacja przedsiębiorstwa; marketing produktów ziołowych.	
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 I 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 ogrodnictwa. 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.

Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki.
--------------------------------------	---

KIERUNEK STUDIÓW:

TECHNOLOGIA ROŚLIN LECZNICZYCH I PROZDROWOTNYCH

Studia stacjonarne II 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

Przedmioty obowiązkowe

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

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 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.	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Ogrodnictwo; zielarstwo i fitopatologia; zielarstwo i terapie roślinne; zielarstwo.

KIERUNEK STUDIÓW: TECHNOLOGIA ROŚLIN LECZNICZYCH I PROZDROWOTNYCH

Studia niestacjonarne I 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	1393
Przedmioty obowiązkowe	
Chemia ogólna i nieorganiczna; chemia organiczna; technologia informacyjna; matematyka z elementami statystyki; ekonomia przedsiębiorstw żywnościowych; ekonomia; ekologia i ochrona środowiska; obliczenia chemiczne; przydatność technologiczna surowców roślinnych w produkcji żywności; przydatność technologiczna surowców zwierzęcych w produkcji żywności; język obcy; grafika inżynierska; fizyka; bezpieczeństwo narodowe; biochemia; chemia żywności; maszynoznawstwo; ogólna technologia żywności; mikrobiologia żywności; analiza i ocena jakości żywności; opakowania, magazynowanie i transport żywności; chemiczna analiza instrumentalna; inżynieria procesowa; technologia przetwórstwa zbóż; przetwórstwo mięsa, drobiu, jaj i ryb; podstawy technologii gastronomicznej.	
Specjalności	brak
Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe	
Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia	
Możliwość zatrudnienia	
Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: TECHNOLOGIA ROŚLIN LECZNICZYCH I PROZDROWOTNYCH

Studia niestacjonarne II 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
Przedmioty obowiązkowe	
Biologia molekularna; analiza źródeł etnobotanicznych; grzyby lecznicze; ochrona zasobów genowych roślin leczniczych; statystyka i doświadczalnictwo; rośliny lecznicze w fitocenozach; regionalizm dziedzictwa kulturowego Polski i Europy; podstawy biznesu; doradztwo i rzeczoznawstwo; produkty pszczele; produkty roślinne w kosmetyce; produkty roślinne w profilaktyce chorób dieto zależnych; rośliny trujące; biologia kwitnienia roślin leczniczych; praktykum z technologii roślin leczniczych; toksykologia z elementami ekotoksykologii; bezpieczeństwo surowców roślinnych; język obcy.	
Specjalności	brak
Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe	
Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia	
Możliwość zatrudnienia	
Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Ogrodnictwo; zielarstwo i fitopatologia; zielarstwo i terapie roślinne; zielarstwo.

KIERUNEK STUDIÓW: WINOGRODNICTWO I ENOLOGIA

Studia stacjonarne II 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	918
Przedmioty obowiązkowe	
Statystyka i doświadczalnictwo; winogrodnictwo; mikrobiologia winiarska; analityka laboratoryjna w enologii; chemia wina; podstawy biznesu; język obcy; komunikacja w branży winiarskiej; choroby i szkodniki winorośli; wiwifikacja; doradztwo i rzeczoznawstwo rolnicze; sztuka pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych; substancje aktywne w produktach naturalnych; zdrowotne aspekty wina; interakcje leków z etanolem; neuroenologia.	
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 techno-	

logii 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 oraz 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 w Uczelni, 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.

Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Ogrodnictwo; rolnictwo; technologia żywności i żywienie człowieka; technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych.

KIERUNEK STUDIÓW: ENVIRONMENTAL AND PLANT BIOTECHNOLOGY Studia stacjonarne II 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

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 w Uczelni, 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 bioprosów 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.

Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Bioinżynieria zwierząt; biologia; biotechnologia; ogrodnictwo; rolnictwo.

KIERUNEK STUDIÓW:
INTERNATIONAL MASTER OF HORTICULTURAL SCIENCE
Studia stacjonarne II stopnia

Wspólny międzynarodowy program edukacyjny International Master of Horticultural Science - Magister Nauk Ogrodniczych – Studia Międzynarodowe (Mgr SM) prowadzony przez Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie oraz Wydział Ogrodnictwa w Lednicach Uniwersytetu Mendla w Brnie i Wydział Ogrodnictwa i Inżynierii Krajobrazu Słowackiego Uniwersytetu Rolniczego w Nitrze.

Liczba semestrów	4
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	120
łącznie liczba godzin zajęć	881-970
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>Rural Cultural Tourism; Integrated Protection of Horticulture Crops; Plant Molecular Genetics and Genomics; Biostatistics; Humanistic course in culture, art and tradition of the region; Applied Plant Biotechnology; Fruit Storage; Stone Fruit Production; Special Fruit Growing; Post Harvest Technology of Horticulture Crops; Integrated System of Fruit Production; Pruning and Training of Fruit Trees.</p>	
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>Magister inżynier ogrodnictwa po kierunku International Master of Horticultural Science prowadzonym w języku angielskim 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. Stosuje zaawansowane metody analityczne, technologie informatyczne, obsługuje specjalistyczną aparaturę stosowaną 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. Zna założenia i możliwe sposoby wykorzystania innowacyjnych technologii w uprawie roślin ogrodniczych. 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. Zdobyte kompetencje społeczne obejmują umiejętność współdziałania w środowisku producentów rolnych w zakresie promocji dobrych praktyk i wdrażania innowacyjnych rozwiązań w zakresie produkcji ogrodniczej. Absolwent jest przygotowany do tworzenia wzorców postaw szczególnej dbałości o jakość środowiska i bezpieczeństwa produktów rolnych. Magister inżynier ogrodnictwa posiada zaawansowaną wiedzę i specjalistyczne umiejętności pozwalające na zdobycie uprawnień zawodowych potrzebnych do pracy w zawodach ogrodnika, hodowcy roślin, projektanta terenów zieleni. Posiada umiejętności samokształcenia i pracy zespołowej.</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>Absolwent jest przygotowany 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, instytucjach 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, jako kontroler obrotu i konfekcjonowania środków ochrony roślin oraz w doradztwie rolniczym. Jest przygotowany do pracy na szczeblu rządowym w instytucjach europejskich w sektorze ogrodniczym.</p>	

Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna; ochrona zdrowia roślin; rolnictwo; technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych.



WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI I ENERGETYKI

Adres dziekanatu	Kierunek	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
ul. Balicka 116B, pok. 419, 30-149 Kraków	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		

e-mail: wipie@urk.edu.pl
wipie.urk.edu.pl/

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



**KIERUNEK STUDIÓW:
ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII I GOSPODARKA ODPADAMI**
Studia stacjonarne I 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
łącznie liczba godzin zajęć	2500
Przedmioty obowiązkowe	
<p>Matematyka i statystyka opisowa; fizyka; technologie informacyjne; inżynieria materiałowa; ochrona środowiska; ekonomia; propedeutyka OZE i GO; 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</p>	
Specjalności	Odnawialne źródła energii Gospodarka odpadami
Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe	
<p>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-giej i III-ciej 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 OZE i GO, 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</p> <p>Absolwent uzyskuje kwalifikacje zawodowe inżyniera z zakresu nauk technicznych - inżynieria mechaniczna oraz inżynieria środowiska 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.</p>	
Możliwość zatrudnienia	
<p>Osoba posiadająca ww. kwalifikację jest przygotowana do pracy na stanowiskach analitycznych, specjalistycznych i kierowniczych, inżynierskich i menadżerskich w firmach z sektora energetyki, gospodarki odpadami oraz gospodarki komunalnej. Może być zatrudniona 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.</p>	

Wiedza z zakresu inżynierii mechanicznej oraz inżynierii środowiska 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 urzędów w referatach m.in: ochrony środowiska, rolnictwa, energetyki, pracownik firm architektoniczno-projektowych z zakresu technologii OZE i GO, a także doradca/konsultant z zakresu OZE i GO.	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, informatyki, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII I GOSPODARKA ODPADAMI

Studia stacjonarne II 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

Przedmioty obowiązkowe

Język obcy; matematyka stosowana; metodologia badań naukowych i proseminarium; 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 produkcji.

Specjalności	Odnawialne źródła energii 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 rozumienia 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, systemów, wykorzystywane przy produkcji energii ze źródeł odnawialnych oraz 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 i energetyka. Może uzyskać uprawnienia państwowe audytora - certyfikatora energetycznego budynków, kierownika składowiska, kierownika spalarni, montera instalacji OZE 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 II 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).

Możliwości zatrudnienia

Osoba posiadająca ww. kwalifikację jest przygotowana 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 OZE i GO, doradca z zakresu OZE i GO oraz kierownik instalacji do zagospodarowania odpadów (biogazownia, kompostownia, instalacja MBP).

Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny 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.

KIERUNEK STUDIÓW:

ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII I GOSPODARKA ODPADAMI

Studia niestacjonarne I 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

Przedmioty obowiązkowe

Matematyka i statystyka opisowa; fizyka; technologie informacyjne; inżynieria materiałowa; ochrona środowiska; ekonomia; propedeutyka OZE i GO; 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 I stopnia	
Możliwość zatrudnienia	
Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, informatyki, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII I GOSPODARKA ODPADAMI

Studia niestacjonarne II 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
Przedmioty obowiązkowe	
Język obcy; matematyka stosowana; metodologia badań naukowych i proseminarium; 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 produkcji;	
Specjalności	Odnawialne źródła energii Gospodarka odpadami Systemy energetyczne w budynkach
Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe	
Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia	
Możliwość zatrudnienia	
Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny 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.

KIERUNEK STUDIÓW: TRANSPORT I LOGISTYKA

Studia stacjonarne I 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
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>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; dokumentacja transportowa i spedycyjna; technika i technologia w transporcie wewnętrznym; robotyzacja; rachunek kosztów dla inżynierów; infrastruktura logistyczna; elektronika i pomiary wielkości fizycznych; eksploatacja i niezawodność systemów transportowych; mechatronika systemów transportu; organizacja i zarządzanie przedsiębiorstwem transportowo-spedycyjnym; bezpieczeństwo pracy i ergonomia; zarządzanie produkcją i usługami; inżynieria i projektowanie systemów; gospodarka magazynowa; normalizacja i zarządzanie jakością w logistyce.</p>	
Specjalności	Transport specjalistyczny i spedycja Systemy informatyczne w logistyce
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>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 zarządzania zasobami ludzkimi oraz zarządzania projektami i innowacjami daje przygotowanie do prowadzenia własnej działalności gospodarczej 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 w zakresie 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 specy-</p>	

fiki spedycji krajowej i międzynarodowej.	
Możliwość zatrudnienia	
<p>Zdobyta wiedza, umiejętności i kompetencje pozwolą absolwentom kierunku transport i logistyka 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.</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, informatyki, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: TRANSPORT I LOGISTYKA

Studia stacjonarne II 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
Przedmioty obowiązkowe	
<p>Język obcy; matematyka stosowana; metodologia badań naukowych i proseminarium; komunikacja społeczna w biznesie; kontrola metrologiczna w transporcie; techniki i strategię zarządzania siecią logistyczną; spedycja międzynarodowa; marketing usług transportowych; ochrona własności intelektualnej; ocena i wycena środków transportowych; projektowanie systemów logistycznych; prognozowanie i symulacja w przedsiębiorstwie; planowanie logistyczne; controlling i audyt logistyczny.</p>	
Specjalności	Zarządzanie w logistyce Inżynieria transportu i spedycja
Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe	
<p>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 narzędzia, jakim jest audyt, 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 przedsiębiorstwach 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</p>	

<p>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.</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>Absolwent kończący studia magisterskie 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.</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Transport; zarządzanie i inżynieria produkcji.

KIERUNEK STUDIÓW: TRANSPORT I LOGISTYKA

Studia niestacjonarne I 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
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>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; dokumentacja transportowa i spedycyjna; technika i technologia w transporcie wewnętrznym; robotyzacja; rachunek kosztów dla inżynierów; infrastruktura logistyczna; elektronika i pomiary wielkości fizycznych; eksploatacja i niezawodność systemów transportowych; mechatronika systemów transportu; organizacja i zarządzanie przedsiębiorstwem transportowo-spedycyjnym; bezpieczeństwo pracy i ergonomia; zarządzanie produkcją i usługami; inżynieria i projektowanie systemów; gospodarka magazynowa; normalizacja i zarządzanie jakością w logistyce.</p>	
Specjalności	Transport specjalistyczny i spedycja, Systemy informatyczne w logistyce.

Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe	
Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia	
Możliwość zatrudnienia	
Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, informatyki, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: TRANSPORT I LOGISTYKA

Studia niestacjonarne II 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
Przedmioty obowiązkowe	
Język obcy; matematyka stosowana; metodologia badań naukowych i proseminarium; komunikacja społeczna w biznesie; kontrola metrologiczna w transporcie; techniki i strategię zarządzania siecią logistyczną; spedycja międzynarodowa; marketing usług transportowych; ochrona własności intelektualnej; ocena i wycena środków transportowych; projektowanie systemów logistycznych; prognozowanie i symulacja w przedsiębiorstwie; planowanie logistyczne; controlling i audyt logistyczny;	
Specjalności	Zarządzanie w logistyce, Inżynieria transportu i spedycja.
Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe	
Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia	
Możliwość zatrudnienia	
Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygująca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Transport; zarządzanie i inżynieria produkcji.

KIERUNEK STUDIÓW: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

Studia stacjonarne I 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
łącznie liczba godzin zajęć	2500

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 rolniczej i ogrodniczej; inżynieria produkcji zwierzęcej; badania operacyjne; podstawy zarządzania; marketing; logistyka w przedsiębiorstwie; projektowanie inżynierskie; metrologia; robotyzacja; inżynieria przetwórstwa rolno-spożywczego; utrzymanie maszyn i systemów produkcyjnych; zarządzanie jakością w PRS; teoria procesów produkcyjnych; rachunek kosztów dla inżynierów; inżynieria produkcji biopaliw; 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.

Możliwość zatrudnienia

Osoba posiadająca ww. kwalifikację jest przygotowana 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 I stopnia może pracować jako inżynier: procesów produkcyjnych, wsparcia produkcji, procesów logistycznych, zapewnienia jakości, procesów biznesowych.

Zakres postępowania kwalifikacyjnego

Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z

	astronomią, geografii, informatyki, matematyki.
--	---

KIERUNEK STUDIÓW: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

Studia stacjonarne II 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
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>Język obcy; matematyka stosowana; metodologia badań naukowych i proseminarium; komunikacja społeczna w biznesie; zintegrowane systemy zarządzania; zarządzanie strategiczne; zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych; inżynieria produkcji i przetwórstwa surowców żywnościowych; inżynieria produkcji i przetwórstwa surowców nieżywnościowych; ochrona własności intelektualnej; agrofizyka stosowana; negocjacje menażerskie 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.</p>	
Specjalności	Organizacja systemów produkcyjnych Inżynieria systemów produkcyjnych Agrotronika
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>Absolwent studiów magisterskich jest przygotowany do posługiwania się zaawansowaną wiedzą z zakresu 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. 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 II stopnia jest poświadczeniem 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.</p>	

Możliwość zatrudnienia

Osoba posiadająca ww. kwalifikację może być zatrudniona na stanowiskach kierowniczych i specjalistycznych w małych, średnich i dużych przedsiębiorstwach z branży spożywczej i rolniczej, zarówno produkcyjnych jak i usługowych. Absolwent kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji 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. Absolwent studiów magisterskich może pracować jako menedżer: produkcji, wsparcia produkcji, logistyki, jakości oraz konsultant 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.

Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Biotechnologia; odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami; ogrodnictwo; rolnictwo; technologia żywności i żywienie człowieka; towaroznawstwo.

KIERUNEK STUDIÓW: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**Studia niestacjonarne I 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
łącznie liczba godzin zajęć	1600

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; finanse i rachunkowość; informatyka i systemy baz danych; elektrotechnika; automatyka; inżynieria produkcji rolniczej i ogrodniczej; inżynieria produkcji zwierzęcej; badania operacyjne; podstawy zarządzania; marketing; logistyka w przedsiębiorstwie; projektowanie inżynierskie; metrologia; robotyzacja; inżynieria przetwórstwa rolno-spożywczego; utrzymanie maszyn i systemów produkcyjnych; zarządzanie jakością w PRS; teoria procesów produkcyjnych; rachunek kosztów dla inżynierów; inżynieria produkcji biopaliw; 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 I stopnia

Możliwość zatrudnienia	
Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, informatyki, matematyki.

KIERUNEK STUDIÓW: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

Studia niestacjonarne II 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
Przedmioty obowiązkowe	
Język obcy; matematyka stosowana; metodologia badań naukowych i proseminarium; komunikacja społeczna w biznesie; zintegrowane systemy zarządzania; zarządzanie strategiczne; zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych; 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 II stopnia	
Możliwość zatrudnienia	
Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Biotechnologia; odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami; ogrodnictwo; rolnictwo; technologia żywności i żywienie człowieka; towaroznawstwo.

KIERUNEK STUDIÓW: INŻYNIERIA MECHATRONICZNA

Studia stacjonarne I 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

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

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. Zakres kształcenia obejmuje m.in. przedmioty kierunkowe i specjalistyczne tj. inżynieria materiałowa, maszynoznawstwo i mechatroniczne zespoły robocze maszyn, grafika inżynierska, robotyzacja wraz z inżynierią oprogramowania, prototypowanie układów elektronicznych, układy napędowe oraz sterowanie hydrauliczne i pneumatyczne, programowanie obiektowe i wizualne, eksploatacja układów mechatroniki, sensoryka i przetwarzanie sygnałów, inżynieria wytwarzania (komponenty przemysłowe), kompatybilność elektromagnetyczna, diagnostyka układów mechatronicznych, cyfrowe systemy sterowania, ekoprojektowanie systemów technicznych, komputerowe modelowanie i symulacja procesów.

Możliwość zatrudnienia

Absolwent posiada kwalifikację oraz 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.

Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, informatyki, matematyki.
--------------------------------------	--

KIERUNEK STUDIÓW: INŻYNIERIA MECHATRONICZNA

Studia niestacjonarne I 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
łącznie liczba godzin zajęć	1600
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	
Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia	
Możliwość zatrudnienia	
Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, geografii, informatyki, matematyki.



WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI

Adres dziekanatu	Kierunek	studia stacjonarne	studia niestacjonarne
ul. Balicka 122, pok. 1.32, 30–149 Kraków	browarnictwo i słodownictwo	tel. 12 662 47 48	-
	dietetyka		tel. 12 662 47 48
	technologia żywności i żywienia człowieka		tel. 12 662 47 48

e-mail: wtyzw@urk.edu.pl
wtz.urk.edu.pl

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



KIERUNEK: BROWARNICTWO I SŁODOWNICTWO**Studia stacjonarne I 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	2272
Przedmioty obowiązkowe	
<p>Chemia ogólna i nieorganiczna; technologia informacyjna; matematyka z elementami statystyki; obliczenia chemiczne; bezpieczeństwo narodowe; przydatność technologiczna surowców roślinnych w browarnictwie; technologia siodu; 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 siodownictwie 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 siodowni 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.</p>	
Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe	
<p>Absolwent kierunku browarnictwo i siodownictwo posiada wiedzę i umiejętności z zakresu technologii browarniczej i siodowniczej. 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 siod 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 jedynych w Polsce studiach na kierunku browarnictwo i siodownictwo studenci posiadają wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu technologii browarniczej i siodowniczej. 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.</p>	
Możliwość zatrudnienia	
<p>Absolwent kierunku browarnictwo i siodownictwo ma możliwość zatrudnienia we wszystkich typach browarów, w tym m.in. przemysłowych, regionalnych, rzemieślniczych, restauracyjnych, jak również w zakładach zajmujących się przygotowaniem siodu, enzymów czy innych surowców i dodatków do produkcji browarniczej. Absolwent będzie przygotowany do założenia własnej działalności gospodarczej.</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, matematyki.

KIERUNEK: DIETETYKA

Studia stacjonarne I 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	2450

Przedmioty obowiązkowe

Chemia ogólna i nieorganiczna; matematyka z elementami statystyki; obliczenia chemiczne; psychologia ogólna; ekologia i ochrona środowiska; kwalifikowana pierwsza pomoc; technologia informacyjna; grafika inżynierska; chemia organiczna; fizyka; anatomia człowieka; bezpieczeństwo narodowe; język obcy; biochemia; mikrobiologia; chemia żywności; opakowania, magazynowanie i transport żywności; 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; 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

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).

Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, matematyki.
--------------------------------------	--

KIERUNEK: DIETETYKA

Studia stacjonarne II 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

Przedmioty obowiązkowe	
Demografia i epidemiologia żywieniowa; żywienie kliniczne; doświadczalnictwo i statystyczna analiza danych; diagnostyka laboratoryjna; informatyka stosowana; język obcy; ocena żywienia; psychologia kliniczna; immunologia; 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 doбором 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).	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	brak

KIERUNEK: DIETETYKA

Studia niestacjonarne II 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
łącznie liczba godzin zajęć	1096
Przedmioty obowiązkowe	
Demografia i epidemiologia żywieniowa; informatyka stosowana; żywienie kliniczne; diagnostyka laboratoryjna; immunologia; 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 II stopnia	
Możliwość zatrudnienia	
Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia	

Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	brak

KIERUNEK: TECHNOLOGIA ŻYWNOSCI I ŻYWIENIE CZŁOWIEKA

Studia stacjonarne I 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	2465

Przedmioty obowiązkowe

Chemia ogólna i nieorganiczna; chemia organiczna; technologia informacyjna; matematyka z elementami statystyki; ekonomika przedsiębiorstw żywnościowych; ekonomia; ekologia i ochrona środowiska; obliczenia chemiczne; przydatność technologiczna surowców roślinnych w produkcji żywności; przydatność technologiczna surowców zwierzęcych w produkcji żywności; grafika inżynierska; fizyka; bezpieczeństwo narodowe; 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 po pierwsze ma możliwość (już na etapie kształcenia) konfrontacji własnej wiedzy i umiejętności z potrzebami rynku pracy i specyfiką pracy w danym typie zakładu. Po drugie, 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, pracują 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).

Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, matematyki.
--------------------------------------	--

KIERUNEK: TECHNOLOGIA ŻYWNOSCI I ŻYWIENIE CZŁOWIEKA

Studia stacjonarne II 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
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>Podstawy przedsiębiorczości; informatyka stosowana; statystyka stosowana; język obcy; nowe trendy w przetwórstwie i utrwalaniu żywności; polityka wyżywienia ludności; nutrigenomika; opakowania, magazynowanie i transport żywności; komunikacja w zarządzaniu; prawo i ekonomia w ochronie środowiska.</p>	
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>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.</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>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).</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Browarnictwo i słodownictwo; dietetyka; jakość i bezpieczeństwo żywności.

KIERUNEK: TECHNOLOGIA ŻYWNOSCI I ŻYWIENIE CZŁOWIEKA

Studia niestacjonarne I 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
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>Chemia ogólna i nieorganiczna; technologia informacyjna; matematyka; ekonomia przedsiębiorstw żywnościowych; ekonomia; ekologia i ochrona środowiska; obliczenia chemiczne; przydatność technologiczna surowców roślinnych w produkcji żywności; chemia organiczna; statystyka; grafika inżynierska; fizyka; bezpieczeństwo narodowe; 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.</p>	
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>Jak dla studiów stacjonarnych I stopnia</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości (poziom podstawowy lub rozszerzony); 1 przedmiot do wyboru spośród: biologii, chemii, fizyki z astronomią, matematyki.

KIERUNEK: TECHNOLOGIA ŻYWNOSCI I ŻYWIENIE CZŁOWIEKA

Studia niestacjonarne II 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
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>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</p>	
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>Jak dla studiów stacjonarnych II stopnia</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Nabór na podstawie oceny określonej na dyplomie ukończenia studiów, a w przypadku

	gdy jest ona nierozstrzygająca – dodatkowo na podstawie oceny średniej arytmetycznej z ocen wykazanych w suplemencie.
Kierunki pokrewne	Browarnictwo i słodownictwo; dietetyka; jakość i bezpieczeństwo żywności.



UNIWERSYTECKIE CENTRUM MEDYCYNY WETERYNARYJNEJ

tel. 12 662 40 19
e-mail: ucmw@urk.edu.pl
<https://ucmw.urk.edu.pl>

KIERUNEK STUDIÓW: WETERYNARIA

Jednolite stacjonarne studia magisterskie

Liczba semestrów	11
Profil	praktyczny
Dziedzina	nauki rolnicze
Dyscyplina wiodąca	weterynaria
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	lekarz weterynarii
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	360
Łączna liczba godzin zajęć	5412
<p>Przedmioty obowiązkowe</p> <p>Język łaciński; 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 inwazyjologia; 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 unasięnianie; 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.</p>	
Staże kliniczne	choroby koni; choroby zwierząt gospodarskich; choroby psów i kotów; choroby ptaków
<p>Sylwetka absolwenta i uprawnienia zawodowe</p> <p>W wyniku odbytych studiów absolwent uzyskuje wiedzę i umiejętności niezbędne do wykonywania zawodu lekarza weterynarii. Absolwent studiów na kierunku weterynaria otrzymuje dyplom lekarza weterynarii (stanowiący podstawę do uzyskania prawa wykonywania zawodu) zezwalający na prowadzenie prywatnej praktyki weterynaryjnej, pracę w zakładach i placówkach weterynaryjnych, w tym Państwowej Inspekcji Weterynaryjnej. Absolwent nabywa wiedzę z zakresu nauk weterynaryjnych – zgodnie z wymaganiami określonymi w: ustawie o zawodzie lekarza weterynarii, Inspekcji Weterynaryjnej, ochronie zdrowia zwierząt oraz zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt, ustawie o ochronie zwierząt, prawie farmaceutycznym, a także prawie Unii Europejskiej – oraz posiada umiejętności wykonywania zawodu lekarza weterynarii z zachowaniem zasad etyki i deontologii weterynaryjnej.</p>	
<p>Możliwość zatrudnienia</p> <p>Absolwenci mogą podejmować pracę w klinikach weterynaryjnych, w laboratoriach diagnostycznych, uczelniach i instytutach badawczych, względnie też kontynuować naukę na studiach doktoranckich. Lekarze weterynarii są również zatrudniani w Państwowej Inspekcji Sanitarnej oraz Inspekcji Farmaceutycznej. Przed absolwentami kierunku weterynaria stoją także możliwości zatrudnienia za granicą, w tym w organizacjach międzynarodowych (FAO, WHO, WTO i temu podobnych) oraz agendach Unii Europejskiej – szczególnie w Dyrekcji Generalnej Zdrowie i Ochrona Konsumenta oraz Europejskim Biurze ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA).</p>	
Zakres postępowania kwalifikacyjnego	Konkurs świadectw dojrzałości: (poziom rozszerzony – minimum 30%) z biologii i chemii oraz (poziom podstawowy lub rozszerzony) z matematyki i j. obcego do wyboru spośród: angielskiego, francuskiego, hiszpańskiego, łacińskiego i kultury antycznej, niemieckiego, rosyjskiego, włoskiego

V. POMOC MATERIALNA DLA STUDENTÓW

Biuro Pomocy Materialnej i Osób Niepełnosprawnych

al. Mickiewicza 21, pok. 21

31-120 Kraków

tel. 12 662 42 76; 12 662 42 74

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 i Osób Niepełnosprawnych.

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 świadczenia pomocy materialnej w formie:

- a) stypendium socjalnego,
- b) stypendium dla osób niepełnosprawnych,
- c) zapomogi,
- d) stypendium rektora.

2. Warunki ubiegania się o świadczenia

Stypendium socjalne

Stypendium może otrzymać student, który znajduje się w trudnej sytuacji materialnej, tzn. wysokość dochodu na osobę w jego rodzinie nie przekracza progu dochodu ustalonego w Uczelni. 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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 1172, 1495, 1696 i 1818). Stypendium przyznawane jest niezależnie od dochodu studenta na rok akademicki, a jeżeli orzeczenie potwierdza niepełnosprawność na okres krótszy - do końca tego okresu.

Stypendium Rektora dla najlepszych studentów

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:

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

- b) 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:

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

Zapomoga

Zapomogę może otrzymać student, który znalazł się przejściowo w trudnej sytuacji życiowej. Przez przejściowo trudną sytuację życiową rozumie 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 – może ubiegać się o zapomogę.

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 pomocy materialnej przysługują na studiach pierwszego stopnia, studiach drugiego stopnia i jednolitych studiach magisterskich, jednak nie dłużej niż przez okres 6 lat. Nie przysługują natomiast studentowi posiadającemu tytuł zawodowy:

- a) magistra, magistra inżyniera albo równorzędny,
- b) licencjata, inżyniera albo równorzędny, jeżeli ponownie podejmuje studia pierwszego stopnia.

Student studiujący równocześnie na kilku kierunkach studiów może otrzymywać stypendium socjalne, stypendium dla osób niepełnosprawnych, stypendium rektora, i zapomogę tylko na jednym wskazanym przez studenta kierunku studiów. Student ubiegający się o przyznanie świadczenia jest obowiązany do złożenia oświadczenia o niepobieraniu świadczenia pomocy materialnej na więcej niż jednym kierunku.

4. Tryb ubiegania się o świadczenia

Student zainteresowany otrzymaniem świadczeń pomocy materialnej składa w Biurze Pomocy Materialnej i Osób Niepełnosprawnych wniosek o udzielenie świadczenia/świadczeń wraz z wymaganą dokumentacją oraz zamieszcza wersję elektroniczną wniosku w systemie USOSweb.

Kompletność dokumentacji oraz poprawność obliczenia wysokości dochodu netto w rodzinie studenta, weryfikacja zaświadczeń oraz urzędowa rejestracja wniosku dokonywana jest przez koordynatora ds. pomocy materialnej. Wniosek taki wraz z dokumentami może zostać złożony osobiście, przez inne osoby lub drogą korespondencyjną, przy czym za datę dostarczenia dokumentów uważa się datę stempla pocztowego.

Jeżeli student nie złożył wymaganych dokumentów lub złożone dokumenty budzą wątpliwości co do ich wiarygodności, student zostanie wezwany do uzupełnienia dokumentów w terminie 7 dni wraz z pouczeniem, że niezastosowanie się studenta do wezwania spowoduje pozostawienie wniosku bez rozpoznania.

VI. DOMY STUDENCKIE, STOŁÓWKI I OPIEKA ZDROWOTNA

A. DOMY STUDENCKIE

Uniwersytet Rolniczy w Krakowie dysponuje czterema własnymi domami studenckimi o łącznej liczbie miejsc 1056. 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 380 do 750 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 - 120 miejsc i płacą miesięcznie za zamieszkanie 410 zł. Miejsca są przydzielane centralnie na podstawie list rankingowych przesłanych przez dziekanaty naszych Wydziałów. Przy rozdziale miejsc branych jest pod uwagę wiele czynników, tj. dochód, odległość od miejsca zamieszkania, niepełnosprawność, działalność społeczna i inne. Liczba miejsc posiadanych przez Uniwersytet Rolniczy w stosunku do liczby studentów zamiejscowych pozwala nam na zaspokojenie potrzeb mieszkaniowych studentów w 81 %.

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

Kwaterowanie w domach studenckich UR na rok akademicki 2020/2021 rozpocznie się w ostatnich dniach września i na początku października 2020 r. Dokładny adres i terminy będą podane na stronie internetowej w organizacji roku akademickiego 2020/2021. 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 „domy studenckie”.

Kwaterowanie studentów UR 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 (obecnie w remoncie)**
- **Kraków, ul. Jabłonowskich 10/12**

Stołówki wydają obiady abonamentowe wykupywane przez zainteresowanych studentów na podstawie ważnej legitymacji studenckiej. Studenci mają do wyboru: dwa dania pierwsze, dwa dania drugie oraz deser i kompot.

C. OPIEKA ZDROWOTNA

Studenci Uniwersytetu Rolniczego objęci są bezpłatną opieką zdrowotną w **ScanMedzie**. Ustawa o powszechnym ubezpieczeniu zdrowotnym obowiązująca od 2016 r. obejmuje ubezpieczeniem zdrowotnym studentów posiadających obywatelstwo polskie oraz studentów cudzoziemców. Studenci będący członkami rodzin – pozostający na wyłącznym utrzymaniu ubezpieczonego opłacającego składkę, mają prawo do świadczeń z ubezpieczenia zdro-

wotnego do ukończenia 26. roku życia. W sytuacji gdy student ukończył 26. rok życia i nadal studiuje, składkę ubezpieczeniową wnosi do ZUS uczelnia.

Studenci mogą korzystać z przychodni:

- **ScanMed** – Kraków, al. Armii Krajowej 5, tel. 12 629 88 00

VII. ORGANIZACJE STUDENCKIE

SAMORZĄD STUDENTÓW UNIwersYTETU ROLNICZEGO

Samorząd Studentów, zgodnie z ustawą „Prawo o szkolnictwie wyższym”, jest jedynym przedstawicielem woli studentów w relacji z organami uczelni oraz innymi organizacjami i instytucjami. Samorząd jest organem studenckim, którego głównym kierunkiem działania jest reprezentacja i ochrona praw studentów. Wybrani w sposób demokratyczny przedstawiciele Samorządu tworzą organy kolegialne, poprzez które reprezentują studentów wobec władz uczelni, uczestniczą w pracach Senatu Uniwersytetu Rolniczego oraz w pracach Rad Wydziałowych. Ponadto przedstawiciele Samorządu wchodzi w skład Komisji Senackich, Rad Dyscyplin oraz tworzą Komisje Stypendialne dla studentów.

Istotnym elementem działania Samorządu Studentów Uniwersytetu Rolniczego jest realizowanie ustawowego zapisu o konieczności wyrażania wniosków studentów w sprawach dotyczących rozwoju procesu kształcenia i wychowania oraz współdecydowanie wraz z władzami uczelni o podziale środków pomocy materialnej dla studentów. Samorząd Studentów UR uczestniczy aktywnie w działalności Porozumienia Samorządów Studentów Uczelni Krakowa oraz bierze udział w obradach i projektach Parlamentu Studentów Rzeczypospolitej Polskiej, jak również w branżowym Porozumieniu Samorządów Studentów Uczelni Rolniczych.

Jesteśmy przede wszystkim po to, aby studenci mogli uzyskać odpowiedzi na pytania, często ich nurtujące, by znaleźli wsparcie dla rodzących się pomysłów i własnych inicjatyw. W każdej chwili służymy poradą i szukamy możliwości rozwiązywania wielu problemów dotyczących studentów. Jesteśmy organem wspierającym wszelkiego rodzaju formy doskonalące umiejętności naszych studentów poprzez kursy, szkolenia oraz warsztaty doszkalające umiejętności.

Pozanaukowa aktywność studentów wyraża się w działaniach na rzecz promocji i rozwoju naszej uczelni, poprzez organizację imprez społeczno-kulturalnych i naukowych, które miały wydzwięk na poziomie ogólnokrakowskim, jak również ogólnopolskim.

Najważniejsze inicjatywy samorządu Studentów UR:

- wrześniowy Obóz Adaptacyjny dla studentów I roku – „Adapciak UR”,
- organizacja zjazdów Komisji Branżowej – Porozumienia Samorządów Studenckich Uczelni Rolniczych,
- Bal Beana – czyli Otrzęsiny studentów I. roku,
- organizacja szkoleń, warsztatów i wyjazdów zagranicznych we współpracy z Centrum Kultury i Kształcenia Ustawicznego UR,
- organizacja Dnia Otwartego UR,
- inicjowanie i przeprowadzanie akcji charytatywnych.

Każdego roku studenci samorządowcy organizują największą imprezę studencką – Juwenalia Uniwersytetu Rolniczego; to czas, w którym władzę na Uczelni przejmują studenci!

Władze statutowe Samorządu Studentów Uniwersytetu Rolniczego stanowi Uczelniana Rada Samorządu Studentów.

Organy Samorządu Studentów:

- Uczelniana Rada Samorządu Studentów UR
- Zarząd Uczelnianej Rady Samorządu Studentów UR
- Wydziałowa Rada Samorządu Studentów
- Uczelniana Studencka Komisja Wyborcza
- Sąd Koleżeński

Adres Biura Uczelnianej Rady Samorządu Studentów UR:

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)

STUDENCKIE KOŁO PRZYJACIÓŁ DZIECI

Studenci, zainspirowani wrażliwością społeczności akademickiej na potrzeby najmłodszych - wychowanków krakowskich Domów Dziecka, utworzyli Studenckie Koło Przyjaciół Dzieci w roku 2003 i działa ono do dziś. SKPD jest organizacją studencką prowadzącą działalność charytatywną wśród dzieci i młodzieży przebywających w placówkach oświatowo-wychowawczych.

Członkiem SKPD może zostać każdy student oraz pracownik Uniwersytetu Rolniczego, a także osoby spoza Uczelni. Wszyscy członkowie Koła działają jako wolontariusze, nie mogą zatem żądać wynagrodzenia za swój wkład pracy.

Celem SKPD jest między innymi:

- organizacja, przeprowadzanie oraz koordynacja akcji charytatywnych, zbiórek, kwest oraz innych form pomocy, z których całkowity dochód zostałby przeznaczony na pomoc osobom potrzebującym, a w szczególności dzieciom;
- organizacja czasu wolnego dzieci;
- organizacja popularnonaukowych wykładów dla dzieci.

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.

W skład Centrum Kultury i Kształcenia Ustawicznego wchodzi następujące jednostki artystyczne:

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

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

Adres Centrum Kultury i Kształcenia Ustawicznego:

al. 29 Listopada 46, 31-425 Kraków

tel: (+ 48) 12 662 51 75

fax: (+48) 12 662 51 75

e-mail: ckiku@urk.edu.pl

www.cks.urk.edu.pl

STUDENCKI ZESPÓŁ GÓRALSKI „SKALNI”

Studencki Zespół Góralski „Skalni” działający na Uniwersytecie Rolniczym w Krakowie powstał w 1952 roku i skupia młodzież góralską z Podhala i okolic, studiującą na wyższych uczelniach krakowskich. Zespół przedstawia folklor Podhala w formie tradycyjnej. Repertuar prezentowanych programów odzwierciedla bogactwo tego regionu. Muzyka, tańce i śpiewy wyrastają z wielopokoleniowej tradycji mieszkańców Podhala i stanowią odrębną i kulturowo oryginalną część dziedzictwa Karpat. Muzyka podhalańska jest pełna żywiołowości i temperamentu. Instrumentarium stanowią skrzypce (prym i sekund) lub zółbcoki oraz basy (instrument zbliżony do wiolonczeli). 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. Podstawowym tańcem jest solowy popis pary tanecznej, składający się z kilku odmian kroków przerywanych przyspiewkami wykonywanymi przez tancerza. Tańce wykonywane przez

kilka par są układami dopasowanymi do wymogów sceny i stanowią rozwinięcie tańca jednej pary. Charakterystyczną odmianą tańca jest zbójnicki – męski taniec grupowy wykonywany w tempie marsza.

Śpiew podhalański to przede wszystkim „śpiew wierchowy”, wywodzący się z kultury pasterkiej. 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:

- **II miejsce** grupy śpiewaczej dziewczyn w konkursie „Muzykowanie na Duchową Nutę”, Czarny Dunajec, 28 stycznia 2018 r.;
- **I miejsce Anny Rusnak** oraz wyróżnienia dla **Marcina Bigosa i Pawła Stramy** w konkursie tańca na II Festiwalu Muzyki Podhalańskiej w Zakopanem, 7 kwietnia 2018 r.;
- **III miejsce i Brązowy Polaniarski Zbyrcok** zdobyte przez grupę śpiewaczą dziewcząt oraz wyróżnienie indywidualne dla **Anny Rusnak** w konkursie śpiewu podczas Przednówka w Polanach, Kościelisko, 6 maja 2018 r.;
- **II miejsce** grupy śpiewaczej dziewczyn w konkursie XXXV Muzykowania na Duchową Nutę, Czarny Dunajec, 28 kwietnia 2019 r.;
- **I miejsce – „Złote Żywieckie Serce”** dla muzyki zespołu na Festiwalu Folkloru Górali Polskich, Żywiec, 30 lipca 2019 r.;
- **I miejsce** grupy śpiewaczej dziewczyn w konkursie 53. Sabałowych Bajań, Bukowina Tatrzańska, 11 sierpnia 2019 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. Skalni serdecznie zaprasza chętnych: „Dołączcie do nas!”. Kierownikiem Zespołu jest **Józef Brzuchacz**.

**Studencki Zespół Góralski „Skalni”
Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie**

ul. Zenona Klemensiewicza 3, 31-425 Kraków,
tel. 12 662 51 78
e-mail: skalni@poczta.onet.pl
<http://skalni.urk.edu.pl/>

CHÓR UNIWERSYTETU ROLNICZEGO W KRAKOWIE

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 na 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 Pastorałek w Będzinie (2008), I miejsce na Małopolskim Konkursie Chórów w Niepołomicach (2010), Grand Prix oraz dwie Nagrody Specjalne na Turnieju Chórów w Spychowiu (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 Cançó Mediterrania w Hiszpanii (2013) oraz III miejsce i Złoty Dyplom na Queen of the Adriatic Sea Choral Festival and Competition we Włoszech (2019). 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 całościowe, 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
 fax: (+48) 12 662 51 75
 e-mail: zsm.hagard@gmail.com
 www.hagard.urk.edu.pl

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 Niepołomickiej. 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 zajęli 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 Dyрекcję Lasów Państwowych w Krakowie, Zarząd Okręgowy PZŁ w Krakowie oraz uświetnia uroczystości kół łowieckich na terenie Polski Południowej.

Obecnie Zespół liczy 10 osób w grupie mistrzowskiej i 6 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. UR**.

Zespół Sygnalistów Myśliwskich „Hagard”

ul. Zenona Klemensiewicza 3,
31-425 Kraków
tel./fax: (+ 48) 12 662 51 75
e-mail: zsm.hagard@gmail.com
www.hagard.urk.edu.pl

KLUB AKADEMICKI „ARKA”

Klub Akademicki „Arka” mieści się w kompleksie akademickim Uniwersytetu Rolniczego przy al. 29 Listopada 50. 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. Dydaktycznych i Studenckich UR, a także Międzyuczelniany Przegląd Kabaretów Studenckich KLAMKA. Ponadto inicjuje takie wydarzenia jak:

- **PrzeglądArka** – 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 UR** (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) 12 662 51 83
fax: (+48) 12 662 53 25
e-mail: arka@urk.edu.pl
www.arka.ur.krakow.pl

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 pośród 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

STUDENCKIE KOŁO PCK I HDK

Studenckie Koło PCK i HDK zajmuje się propagowaniem idei Polskiego Czerwonego Krzyża oraz szerzeniem wiedzy na temat jego działalności. Dzięki aktywności Koła regularnie organizowane są: Akcja Rejestracji Potencjalnych Dawców Szpiku oraz Akcja Honorowego Krwiodawstwa (4 razy w roku).

Dodatkowo istotną częścią funkcjonowania organizacji jest zdobywanie wiedzy na temat pierwszej pomocy. Spotkania mają charakter nie tylko informacyjny, lecz również zadaniowy. Szkolenia prowadzone są przez wykwalifikowanych ratowników, ponadto odbywają się przy użyciu specjalistycznego sprzętu praktycznego, co umożliwia omówienie zagadnień w sposób precyzyjny. Członkowie Koła prowadzą także symulacje wypadków, zdarzeń nietypowych, aby zachować zimną krew w sytuacji kryzysowej.

Studenckie Koło PCK i HDK

ul. Zenona Klemensiewicza 3,
31-425 Kraków
tel: (+ 48) 12 662 51 83
fax: (+48) 12 662 53 25
e-mail: arka@urk.edu.pl
www.arka.ur.krakow.pl

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 skałko-

wa, kolarstwo górskie, wyścigi smoczycy łodzi. 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.

AZS UR to nie tylko sport, ale również dobra zabawa i szereg imprez.

KOŁA NAUKOWE

Studencki Ruch Naukowy na Uniwersytecie Rolniczym to 17 kół naukowych, a wśród nich 94 sekcje tematycznych. Poza rozwojem naukowym i osobistym studenci czerpią z działalności wiele zabawy i przyjemności z racji organizowanych wyjazdów studyjnych. Jednymi z najbardziej spektakularnych były organizowane od lat wyjazdy na Syberię oraz wyjazdy nad jezioro Bajkał. Corocznie organizowane są dni otwarte kół naukowych oraz wydziałowe sesje kół naukowych, których zwycięzcy biorą udział w sesjach ogólnouczelnianych o zasięgu ogólnopolskim lub międzynarodowym. Prace studentów kół naukowych Uniwersytetu Rolniczego są również wysoko oceniane na wielu konferencjach organizowanych tak w kraju jak i za granicą.

Koła Naukowe Uniwersytetu Rolniczego:

- **Rolników** (sekcje: ochrony przyrody; chemii środowiska; ochrony środowiska rolniczego; fizjologii i biochemii roślin; fitochemii i farmakognozji; łąkarstwa; genetyki roślin; produkcji roślinnej)
- **Ekonomistów** (sekcje: ekonomiki rolnictwa; dokumentacji fotograficznej obszarów wiejskich; laboratorium przedsiębiorczości)
- **Leśników** (sekcje: biometryczna; bioróżnorodności leśnej; botaniki leśnej i ochrony przyrody; dokumentacji fotograficznej; edukacji leśnej; ekologii lasu; entomologiczna; łowiecka; ornitologiczna; geomatyki; gleboznawstwa i siedliskoznawstwa leśnego; użytkowania lasu)
- **Zootechników** (sekcje: fizjologii, rozrodu i anatomii zwierząt; genetyki zwierząt; higieny i dobrostanu zwierząt; hodowli zwierząt; hodowli zwierząt futerkowych, wolnożyjących i amatorskich; żywienia zwierząt i dietetyki)
- **Rybaków** (sekcja: ichtiobiologiczna)
- **Biologów** (sekcje: biologii i bioinżynierii; zoologiczna; ekologiczna)
- **Inżynierii Środowiska** (sekcje: geotechniki; inżynierii wodnej; ochrony środowiska; sozologiczna; wodociągów i hydrogeologii; renaturyzacji rzek i dolin rzecznych; kształtowania środowiska; rekultywacji i ochrony środowiska)
- **Geodetów** (sekcje: fotogrametrii; geodezyjnych pomiarów specjalnych)
- **Gospodarki Przestrzennej**
- **Gospodarki i Inżynierii Wodnej**
- **Architektów Krajobrazu**
- **Ogrodników** (sekcje: botaniki i ekologii; biochemii ekologicznej; dendrologii i architektury krajobrazu; fizjologii roślin; grzybów jadalnych i leczniczych; ochrony roślin; roślin ozdobnych; sadownictwa; warzywnictwa; żywienia roślin; roślin leczniczych; sztuk pięknych)

- **Biotechnologów HELISA** (sekcje: genomiki; biotechnologii środowiskowej; mikrobiologii; biologii molekularnej roślin; biotechnologii zwierząt; biotechnologii żywności; botaniki i ochrony roślin; genetyki molekularnej)
- **Inżynierii Produkcji i Energetyki** (sekcje: agrofizyki; eksploatacji maszyn i ergonomii; surowców przemysłu spożywczego; mechatroniki; odnawialnych źródeł energii i gospodarki odpadami; biopaliw; efektywnego wykorzystania energii; zarządzania produkcją; infrastruktury i logistyki; informatyki)
- **Technologów Żywności** (sekcje: analizy i oceny jakości żywności; technologii węglowodanów; przetwórstwa zbóż; przetwórstwa mleka; przetwórstwa mięsa; inżynierii żywności; badań strukturalnych żywności; monitoringu i atestacji żywności; technologii fermentacji „Promil”; chemii biopolimerów; wody w żywności; bioprocessów i biopreparatów; żywności prozdrowotnej; mikrobiologii żywności; przetwórstwa owoców i warzyw; żywienia człowieka i dietytyki; chłodnictwa i koncentratów spożywczych; nanomateriałów; ChocoLAB; winiarska BURGUND)
- **Medyków Weterynaryjnych**
- **Ogólnouczelniane Koło Naukowe Studentów UR**

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 w 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 www.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

VIII. JEDNOSTKI OGÓLNOUCZELNIANE

STUDIUM JĘZYKÓW OBCYCH

Studium Języków Obcych Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie prowadzi naukę języków: angielskiego, francuskiego, niemieckiego, rosyjskiego oraz polskiego dla obcokrajowców na wszystkich poziomach zaawansowania na kierunkach studiów stacjonarnych, niestacjonarnych, licencjackich, inżynierskich i magisterskich oraz na studiach doktoranckich. Studenci sami decydują o wyborze jednego spośród wyżej wymienionych języków.

Kurs nauki języka jest obowiązkowy i obejmuje 120 godzin dydaktycznych na studiach stacjonarnych I stopnia i 30 godzin II stopnia, zaś na studiach niestacjonarnych - 84 godziny na studiach I stopnia i 21 godzin na studiach II stopnia. Na studiach doktoranckich kurs nauki języka obejmuje 60 godzin na studiach stacjonarnych i 45 godzin na studiach niestacjonarnych. Kursy językowe na studiach I stopnia kończą się egzaminem. Lektorat na studiach II stopnia jest dostosowany do konkretnego kierunku, a studenci uczą się wyłącznie języka specjalistycznego na poziomie B2.

Studium Języków Obcych znajdujące się w gmachu przy ul. Św. Marka 37, dysponuje dobrze wyposażoną bazą dydaktyczną wyposażoną w urządzenia multimedialne, dostosowaną do obecnych nowoczesnych podręczników do nauki języka. Studenci mają do dyspozycji 12 sal dydaktycznych. Kadre dydaktyczną Studium stanowi 15 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 UR,
- egzaminowanie z języków obcych na stopień doktora,
- przeprowadzanie egzaminów wstępnych na studia doktoranckie,
- dla zainteresowanych: prowadzenie komercyjnych kursów językowych, w tym także przygotowujących do egzaminów TELC i FCE z języka angielskiego oraz ZD z języka niemieckiego, jak również z języków francuskiego i rosyjskiego,
- jako Ośrodek Egzaminacyjny TELC – coroczna organizacja egzaminu z języka angielskiego na poziomie B2,
- prowadzenie kursów języka polskiego dla cudzoziemców w ramach programu ERASMUS,
- cykliczna organizacja olimpiad językowych dla studentów UR,
- 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

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 I 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 alpejskiego. 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 obowiązkowymi i chcą w sposób zorganizowany uczestniczyć w wybranej formie aktywności fizycznej (fitness, siłownia, piłka siatkowa, koszykówka).

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. Dla studentów Uniwersytetu III Wieku organizowane są zajęcia z gimnastyki, siłowni i nordic walking. 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

BIBLIOTEKA GŁÓWNA

Biblioteka Główna funkcjonuje w 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 tytułów czasopism polskich i zagranicznych. W katalogu on-line jest już zarejestrowanych prawie 128 tys. egzemplarzy książek, co stanowi ok. 47% wszystkich zbiorów (dane na koniec 2020 roku).

Biblioteka prowadzi katalog elektroniczny, dzięki któremu z jej 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 niezbędnego 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 oraz Muzeum. Oprócz wymienionych agend działają również czytelnie zewnętrzne na Wydziałach: Technologii Żywności, Leśnym oraz Biotechnologii i Ogrodnictwa a także Archiwum Uniwersytetu Rolniczego.

W Czytelni Głównej znajduje się ponad 7 tys. tytułów książek i czasopism, w tym m.in. podręczniki, normy, słowniki, encyklopedie i inne. Użytkownicy mogą korzystać z 10 stanowisk komputerowych, które mają dostęp do Internetu i elektronicznych baz danych.

Wszyscy studenci i pracownicy Uniwersytetu (po spełnieniu określonych warunków) mają możliwość korzystania w sposób zdalny z zasobów następujących baz danych: Elsevier, Ebsco, Scopus, Springer, iBuk Libra, czasopism polskich wydawnictwa Sigma–NOT a także z repozytorium instytucjonalnego, które gromadzi wszystkie otwarte artykuły naukowe pracowników i studentów Uniwersytetu.

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 dyplomówek lub artykułów naukowych.

W 2020 roku, w ramach realizowanego przez pracowników Biblioteki projektu “Małopolska Platforma Nauk Przyrodniczych”, powstała pracownia digitalizacyjna wyposażona m.in. w najnowocześniejszy obecnie w Polsce skaner dziełowy. Dzięki pracowni będzie możliwe profesjonalne zdigitalizowanie i zaprezentowanie unikatowego księgozbioru dziewiętnastowiecznego oraz zbiorów muzealnych i archiwaliów, które obecnie nie są udostępniane użytkownikom.

Biblioteka Główna UR

al. Mickiewicza 24/28

30-059 Kraków

telefon: 12 662 40 32

e-mail: library@urk.edu.pl

Archiwum UR

ul. Klemensiewicza 3

31-425 Kraków

telefon: 12 662 52 77

e-mail: archiwum@urk.edu.pl

Muzeum UR

al. Mickiewicza 24/28, rzok. 027

30-059 Kraków

telefon: 12 662 42 08

**Czytelnia na Wydziale
Biotechnologii i Ogrodnictwa**

al. 29 Listopada 54

31-425 Kraków

telefon: 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