

**Szczegółowa charakterystyka programu studiów i warunki realizacji programu studiów
obowiązuje od roku akademickiego 2024/2025**

Nazwa kierunku studiów	<i>Rolnictwo</i>	
Poziom studiów	drugiego stopnia	
Profil studiów	ogólnoakademicki	
Forma studiów	studia stacjonarne i niestacjonarne	
Liczba semestrów	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
	3	4
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	90 ECTS	
Łączna liczba godzin zajęć w planie studiów	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
	800	480
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
	49 ECTS	-
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż nauki humanistyczne lub nauki społeczne	9 ECTS	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć z języka obcego	1 ECTS	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć podlegających wyborowi (nie mniej niż 30% ogólnej liczby punktów ECTS)	31 ECTS (34,4% wszystkich ECTS)	
Liczba punktów ECTS przypisana do dyscypliny naukowej wiodącej ze wskazaniem udziału procentowego w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów	90 ECTS – 100% w rolnictwo i ogrodnictwo	
Liczba punktów ECTS przypisana do pozostałych dyscyplin naukowych ze wskazaniem udziału procentowego w łącznej liczbie punktów ECTS dla	Nie dotyczy	

całego programu studiów		
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne – dotyczy kierunków o profilu praktycznym	Nie dotyczy	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana do zajęć związanych z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów z uwzględnieniem udziału studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności – dotyczy kierunków o profilu ogólnoakademickim	70 ECTS	
Liczba godzin zajęć prowadzona na kierunku studiów przez nauczycieli zatrudnionych w Uczelni jako podstawowy miejscu pracy	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
	800	480
<p>Opis sposobów weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia:</p> <p>Skuteczność osiągania modułowych efektów uczenia się oraz metody i kryteria ich weryfikacji są określone w opisach poszczególnych modułów, a następnie przedstawiane studentom na pierwszych zajęciach z danego modułu przez osoby odpowiedzialne za przedmiot. Weryfikacja i ocena efektów uczenia się osiągniętych przez studenta odbywa się na każdym etapie procesu kształcenia i odnosi się do wszystkich form realizowanych zajęć (wykłady, ćwiczenia, seminaria, zajęcia z języków obcych). Ocenę stopnia osiągnięcia efektów uczenia się w zakresie wiedzy przeprowadza się na podstawie egzaminu lub zaliczenia pisemnego lub ustnego, w zakresie umiejętności – na podstawie oceny zadań z zastosowaniem zdobytej wiedzy lub prac projektowych/prezentacji, a w zakresie kompetencji społecznych – na podstawie oceny pracy studenta w grupie czy udziału w dyskusji. Przy czym w przypadku zajęć prowadzonych częściowo lub w całości w sposób zdalny weryfikacja i ocena efektów uczenia się odbywa się wyłącznie stacjonarnie. Szczegółowe informacje dotyczące form i metod weryfikacji osiągnięcia przez studenta efektów uczenia się podane są w module przedmiotu. Dokumentacja związana z oceną modułowych efektów uczenia się będzie przechowywana przez osoby odpowiedzialne za moduły (przedmioty) przez 1 rok, zaś protokoły egzaminów i zaliczeń końcowych będą archiwizowane i przechowywane w tezkach studentów w dziekanacie. Weryfikacja osiąganych efektów uczenia się będzie prowadzona w oparciu o analizę rozkładu ocen z poszczególnych modułów, ocen prac dyplomowych, ocen z egzaminów dyplomowych, średniej oceny ze studiów zgodnie z procedurami zapisanymi w Wydziałowej Księdze ds. Jakości Kształcenia. Wydziałowa Komisja ds. Jakości Kształcenia rokrocznie będzie sporządzała raport z osiągania efektów uczenia się, który będzie przedstawiany na posiedzeniu Kolegium Wydziału i podawany do wiadomości Rady Programowej. Funkcjonowanie Wewnętrznego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia jest zgodne z uchwałą nr 53/2019-2020 Senatu UP w Lublinie z dnia 28 lutego 2020 r. w sprawie wewnętrznego systemu zarządzania jakością kształcenia w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie oraz zarządzeniem nr 20 Rektora UP w Lublinie z</p>		

dnia 28 lutego 2020 r. w sprawie wprowadzenia procedur funkcjonowania wewnętrznego systemu zarządzania jakością kształcenia.

W celu doskonalenia programu kształcenia i efektów uczenia się planowana jest systematyczna współpraca ze studentami oraz z otoczeniem społeczno-gospodarczym i interesariuszami zewnętrznymi. Prowadzone będą konsultacje służące dostosowaniu programu kształcenia do aktualnych potrzeb i wymogów rynku pracy oraz przygotowania absolwentów do pracy zawodowej w kraju i zagranicą zgodnie z oczekiwaniami przyszłych pracodawców.

Wymiar, zasady i formy odbywania praktyk zawodowych wraz z liczbą punktów ECTS przyporządkowaną do praktyk:

Nie dotyczy

Warunki realizacji programu studiów: opis przebiegu studiów z uwzględnieniem kolejności przedmiotów (grupy przedmiotów np. ogólne, podstawowe, kierunkowe,) zasady wyboru przedmiotów fakultatywnych, specjalności itp.:

Wydział Agrobiotechnologii Uniwersytetu Przyrodniczego spełnia warunki prowadzenia studiów określone w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 1668) w nawiązaniu do Ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 1669) i Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. 1861) oraz w wytycznych Polskiej Komisji Akredytacyjnej. Wydział Agrobiotechnologii spełnia wymagania dotyczące kwalifikacji nauczycieli akademickich zatrudnionych w pełnym wymiarze czasu pracy zaplanowanych do realizacji zajęć na kierunku *Rolnictwo* o profilu ogólnoakademickim. Kadra Wydziału Agrobiotechnologii posiada istotny dorobek naukowy z zakresu przedmiotów kierunkowych. Jednocześnie Wydział dysponuje infrastrukturą, zapewniającą prawidłową realizację celów kształcenia, w tym zapewnia właściwy dostęp do nowoczesnych sal dydaktycznych, doskonale wyposażonych laboratoriów i pracowni, a także zapewnia studentom dostęp do biblioteki wyposażonej w literaturę zalecaną w ramach kształcenia na kierunku *Rolnictwo*. Ponadto, na Wydziale Agrobiotechnologii wdrażany jest wewnętrzny system zapewniania jakości kształcenia, uwzględniający działania na rzecz doskonalenia programu kształcenia na prowadzonym kierunku studiów.

Program studiów oraz realizacja procesu kształcenia na kierunku *Rolnictwo* umożliwiają studentom uzyskanie kwalifikacji odpowiadającej poziomowi kształcenia o profilu ogólnoakademickim.

Studia stacjonarne drugiego stopnia trwają 3 semestry, natomiast studia niestacjonarne – 4 semestry i kończą się uzyskaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera. Podczas realizacji programu studiów student uzyskuje pogłębioną wiedzę i umiejętności z zakresu nowoczesnych technologii produkcji roślinnej, programów i dotacji unijnych, uwarunkowań rozwoju gospodarstwa rolnego, towaroznawstwa produktów roślinnych. Plan studiów obejmuje zarówno przedmioty ogólne i podstawowe, jak i specjalistyczne przedmioty kierunkowe. W czasie studiów stopień zaawansowania wiedzy i umiejętności studentów będzie się sukcesywnie podnosił, umożliwiając im przygotowanie pracy magisterskiej.

Wśród przedmiotów ogólnych i podstawowych znalazły się m.in.: Statystyka matematyczna,

Ekofilozofia, Programy rolnośrodowiskowe, Marketing żywności, Agrobiotechnologia, Analizy instrumentalne, Metody badań rolniczych, Obsługa subwencji rolniczych, Agricultural government institutions, Systemy kontroli producentów i produktów rolnych.

Większość modułów w planie studiów stanowią przedmioty kierunkowe, w tym: Doradztwo odmianowe, Doradztwo plodozmianowe, Doradztwo nawozowe, Biznesplan gospodarstwa rolniczego, Towaroznawstwo surowców roślinnych, Produkcja i jakość ziół, Rolnictwo ekologiczne, Ochrona roślin rolniczych, Technologie zrównoważone, Winorośl i winiarstwo, Rośliny specjalne i przemysłowe, Przetwórstwo rolno-spożywcze, Szczegółowa uprawa roślin zielarskich.

Studenci kierunku *Rolnictwo* wybierają moduły do realizacji spośród przedmiotów do wyboru określonych w programie studiów, tak aby osiągnąć zakładane efekty uczenia się. Grupa przedmiotów do wyboru obejmuje zarówno przedmioty ogólne i podstawowe, jak i kierunkowe. Stanowią one ogółem 31 ECTS (34,4% wszystkich punktów ECTS). Przed rozpoczęciem kształcenia w każdym z semestrów student w formie pisemnej zgłasza w Dziekanacie Wydziału Agrobioinżynierii chęć uczestnictwa w zajęciach z wybranego przedmiotu fakultatywnego. W semestrze drugim w grupie przedmiotów do wyboru studenci realizują jeden moduł w języku angielskim.

Przed rozpoczęciem drugiego semestru studenci mają możliwość wyboru grupy seminaryjnej, w ramach której przygotowują pracę magisterską. Temat pracy musi być zaakceptowany przez Radę Programową i zgodny z kierunkiem kształcenia.

Po spełnieniu wszystkich wymogów objętych prawem Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 1668) Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. 1861) i regulaminem studiów związanych z przystąpieniem studenta do egzaminu dyplomowego, dziekan wyznacza termin egzaminu dyplomowego.

Na kierunku *Rolnictwo* II stopnia nie przewiduje się specjalności.

Udokumentowanie dla studiów stacjonarnych, że co najmniej połowa punktów ECTS objętych programem studiów jest uzyskiwana w ramach zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób realizujących zajęcia i studentów.

Minimalna liczba punktów ECTS uzyskiwana w ramach zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób realizujących zajęcia i studentów wynosi **49 ECTS** i stanowi to 54% ogólnej liczby punktów ECTS (90).

Tabela 2. Moduły zajęć związane z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki lub sztuki związanej z kierunkiem studiów, służące zdobywaniu przez studenta pogłębionej wiedzy oraz umiejętności prowadzenia badań naukowych – kierunek Rolnictwo, studia stacjonarne drugiego stopnia

Nazwa modułu zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin	Liczba punktów
--------------------	-------------------	----------------------	----------------

			ECTS
Doradztwo odmianowe	wyklady, Ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	30	3
System kontroli i zarządzania jakością	wyklady, Ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	30	3
Metody badań rolniczych	wyklady, Ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	30	3
Produkcja i jakość ziół	wyklady, Ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	45	4
Szczegółowa uprawa roślin zielarskich	wyklady, Ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Programy rolnośrodowiskowe	wyklady, Ćwiczenia audytoryjne	90	9
Przetwórstwo rolno-spożywcze	wyklady, Ćwiczenia audytoryjne		
Marketing żywności	wyklady, Ćwiczenia audytoryjne		
Rolnictwo ekologiczne	wyklady, Ćwiczenia audytoryjne		
Ruralistyka	wyklady, Ćwiczenia audytoryjne		
Statystyka matematyczna	wyklady, Ćwiczenia laboratoryjne	30	3
Agrobiotechnologia	wyklady, Ćwiczenia audytoryjne	30	3
Unijne doradztwo rolnicze	wyklady, Ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	135	12
Postęp biologiczny	wyklady, Ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Ochrona roślin rolniczych	wyklady, Ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Agricultural government institutions	wyklady, Ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Systemy kontroli producentów i produktów rolnych	wyklady, Ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Analizy instrumentalne	wyklady, Ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	30	3
Doradztwo płodozmianowe	wyklady, Ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	40	4
Doradztwo nawozowe	wyklady, Ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	55	6
Seminarium dyplomowe	Ćwiczenia laboratoryjne	45	5
Biznesplan gospodarstwa rolniczego	wyklady, Ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	30	3
Technologie zrównoważone	wyklady, Ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	60	4
Winorośl i winiarstwo	wyklady, Ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Rośliny specjalne i przemysłowe	wyklady, Ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Towaroznawstwo surowców	wyklady, Ćwiczenia	45	5

roślinnych	audytoryjne, laboratoryjne		
Razem		725	70

Tabela 3. Moduły zajęć związane z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki lub sztuki związanej z kierunkiem studiów, służące zdobywaniu przez studenta pogłębionej wiedzy oraz umiejętności prowadzenia badań naukowych – kierunek Rolnictwo, studia niestacjonarne drugiego stopnia

Nazwa modułu zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin	Liczba punktów ECTS
Doradztwo odmianowe	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	21	3
System kontroli i zarządzania jakością	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	18	3
Metody badań rolniczych	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	18	3
Produkcja i jakość ziół	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	27	4
Szczegółowa uprawa roślin zielarskich	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Programy rolnośrodowiskowe	wykłady, ćwiczenia audytoryjne	54	9
Przetwórstwo rolno-spożywcze	wykłady, ćwiczenia audytoryjne		
Marketing żywności	wykłady, ćwiczenia audytoryjne		
Rolnictwo ekologiczne	wykłady, ćwiczenia audytoryjne		
Ruralistyka	wykłady, ćwiczenia audytoryjne	72	12
Statystyka matematyczna	wykłady, ćwiczenia laboratoryjne		
Agrobiotechnologia	wykłady, ćwiczenia audytoryjne		
Unijne doradztwo rolnicze	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Postęp biologiczny	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	72	12
Ochrona roślin rolniczych	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Agricultural government institutions	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Systemy kontroli producentów i produktów rolnych	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	18	3
Analizy instrumentalne	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Doradztwo płodozmianowe	wykłady, ćwiczenia	24	4

	audytoryjne, laboratoryjne		
Doradztwo nawozowe	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	33	6
Seminarium dyplomowe	ćwiczenia laboratoryjne	30	5
Biznesplan gospodarstwa rolniczego	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	21	3
Technologie zrównoważone	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	36	4
Winorośl i winiarstwo	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Rośliny specjalne i przemysłowe	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Towaroznawstwo surowców roślinnych	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	30	5
Razem		432	70

Udokumentowanie, że program studiów umożliwia studentowi wybór zajęć, którym przypisano punkty ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% ogólnej liczby punktów ECTS, a dla kierunku weterynaria zgodnie ze standardem kształcenia.

Moduł zajęć	ECTS	Godziny ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe
Produkcja i jakość ziół	4	45	25	10	10	–
Szczegółowa uprawa roślin zielarskich	4	45	25	10	10	–
Programy rolnośrodowiskowe	3	30	15	15	–	–
Przetwórstwo rolno-spożywcze	3	30	15	15	–	–
Marketing żywności	3	30	15	15	–	–
Rolnictwo ekologiczne	3	30	15	15	–	–
Ruralistyka	3	30	15	15	–	–
Obsługa subwencji rolniczych	2	30	15	5	10	–
Projekty unijne	2	30	15	5	10	–
Unijne doradztwo rolnicze	4	45	15	15	15	–
Postęp biologiczny	4	45	15	15	15	–
Ochrona roślin rolniczych	4	45	15	15	15	–
Agricultural government institutions	4	45	15	15	15	–
Systemy kontroli producentów i produktów rolnych	4	45	15	15	15	–
Technologie zrównoważone	2	30	15	5	10	–
Winorośl i winiarstwo	2	30	15	5	10	–
Rośliny specjalne i przemysłowe	2	30	15	5	10	–

Razem do wyboru	31	360	160	115	85	–
Zajęciom podlegającym wyborowi przypisano 31 ECTS , co stanowi 34,4% łącznej liczby punktów ECTS						

Moduły w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż nauki humanistyczne lub nauki społeczne

Moduł zajęć	ECTS	Łączna liczba godzin na studiach stacjonarnych	Łączna liczba godzin na studiach niestacjonarnych
Ekofilozofia	2	30	15
Programy rolnośrodowiskowe	3	30	18
Unijne doradztwo rolnicze	4	45	24
Razem:	9	105	57

Opis warunków prowadzenia studiów oraz sposobu organizacji i procesu kształcenia

Wykaz nauczycieli akademickich oraz innych osób proponowanych do prowadzenia zajęć wraz z informacją o kompetencjach, dorobku naukowym, dydaktycznym, wykazem publikacji lub opisem doświadczenia zawodowego w zakresie programu studiów. W przypadku innych osób – informacje potwierdzające posiadanie kompetencji i doświadczenia pozwalających na prawidłową realizację zajęć.

Zajęcia dydaktyczne na kierunku Rolnictwo będą realizowane przez nauczycieli akademickich posiadających dorobek naukowy i kompetencje w zakresie poszczególnych modułów, zgodnie z realizowaną tematyką naukowo-badawczą. Zajęcia dydaktyczne będą prowadzić nauczyciele akademicy Wydziału Agrobiotechnologii reprezentujący dyscyplinę rolnictwo i ogrodnictwo oraz architekturę i urbanistykę, nauki o zarządzaniu i jakości oraz ekonomię i finanse.

Dorobek naukowy i kompetencje w zakresie poszczególnych modułów osób zaangażowanych w proces dydaktyczny na kierunku są powiązane z prowadzoną tematyką naukowo-badawczą. Realizowane treści programowe prezentują aktualny stan wiedzy, a kadra naukowa posiada doświadczenie w prowadzeniu badań naukowych, których wyniki są publikowane w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym i krajowym. Przemyślany dobór kadry gwarantuje realizację programu studiów i zakładanych efektów uczenia się.

Lp.	Stopień/tytuł	Imię i Nazwisko	Dziedzina/dyscyplina
1	Prof. dr hab.	Hanna Klikocka	Nauki społeczne/ekonomia i finanse Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
2	Prof. dr hab.	Barbara Kołodziej	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
3	Prof. dr hab.	Cezary Kwiatkowski	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
4	Prof. dr hab.	Andrzej Woźniak	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
5	Dr hab., prof. uczelni	Anna Nowak	Nauki społeczne/ekonomia i finanse Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
6	Dr hab., prof. uczelni	Aleksandra Głowacka	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
7	Dr hab., prof. uczelni	Danuta Sugier	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
8	Dr hab., prof. uczelni	Dorota Gawęda	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
9	Dr hab., prof. uczelni	Eugenia Czernyszewicz	Nauki społeczne/ekonomia i finanse, Nauki społeczne/nauki o zarządzaniu i jakości
10	Dr hab., prof. uczelni	Jadwiga Żebrowska	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
11	Dr hab., prof. uczelni	Małgorzata Haliniarz	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
12	Dr hab., prof. uczelni	Mariusz Kulik	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
13	Dr hab., prof. uczelni	Marzena S. Brodowska	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
14	Dr hab., prof. uczelni	Piotr Kraska	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
15	Dr hab., prof. uczelni	Roman Prażak	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
16	Dr hab., prof. uczelni	Sylwia Andruszczak	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
17	Dr hab., prof. uczelni	Teresa Wyłupek	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
18	Dr hab.	Przemysław Tkaczyk	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo

19	Dr inż.	Anna Kiełtyka Dadasiewicz	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
20	Dr inż.	Tomasz Ociepa	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
21	Dr inż.	Dominika Skiba	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
22	Dr inż.	Małgorzata Sosnowska	Nauki rolnicze/ rolnictwo i ogrodnictwo Nauki inżynieryjno-techniczne/ architektura i urbanistyka
23	Dr	Wioletta Wróblewska	Nauki społeczne/ekonomia i finanse, nauki o zarządzaniu i jakości

Informacje na temat infrastruktury (opis laboratoriów, pracowni itp.)

Baza dydaktyczna służąca realizacji procesu kształcenia na kierunku *Rolnictwo* obejmuje pomieszczenia należące do poszczególnych jednostek Wydziału Agrobiotechnologii, niektórych jednostek Wydziału Biologii Środowiskowej, Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki oraz Inżynierii Produkcji.

Pomieszczenia, w których będzie realizowany proces dydaktyczny znajdują się przy ul. Głębokiej 28, Leszczyńskiego 7 oraz Akademickiej 13 i 15 w Lublinie. W ich skład wchodzi: sale wykładowe i sale ćwiczeniowe, sale seminaryjne i specjalistyczne laboratoria.

Baza dydaktyczna UP w Lublinie w pełni zaspokaja potrzeby w zakresie realizacji zajęć i uwzględnia wymogi kształcenia na kierunku *Rolnictwo*. Wyposażenie sal dydaktycznych, laboratoriów oraz pracowni jest dostosowane i zgodne z kierunkiem działalności naukowej, jak również dydaktycznej jednostek. Pomieszczenia dydaktyczne są wyposażone w sprzęt audiowizualny najnowszej generacji, instrumenty badawcze oraz aparaturę pomiarową pomocną podczas realizacji procesu dydaktycznego, nagłośnienie, regulację światła i klimatyzację. Studenci kierunku będą mogli pracować w ogólnouczelnianych pracowniach komputerowych i laboratorium językowym. Zajęcia z wychowania fizycznego będą odbywały się w nowoczesnym Centrum Rekreacyjno-Sportowym. W budynkach Uczelni i w domach studenckich jest powszechny dostęp do Internetu.

Obiekt	Numer sali/rodzaj sali	Powierzchnia [m ²]	Liczba miejsc	Podstawowe wyposażenie
FELIN, ul. Dobrzańskiego 37	19/ B. Sala komputerowa	78,0	15	15 stanowisk komputerowych wyposażonych w oprogramowanie MS Office (2016) z dostępem do Internetu, projektor multimedialny, projektoskop, ekran
	20/	78,8	24	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop

	Sala ćwiczeniowa			
	52/ Sala ćwiczeniowa	43,6	40	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop
	55/ Sala wykładowa	110,8	105	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop
	57/ Sala ćwiczeniowa	53,5	40	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop
	59/ Sala ćwiczeniowa	46,9	38	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop
	64/ Sala wykładowa	76,8	72	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop
CIW, ul. Głęboka 28	102/ Sala wykładowa	205,2	172	Sprzęt audio-video-tv, nagłośnienie sali, odtwarzacz Blu-ray, projektor multimedialny, ekran, wizualizer, laptop, dostęp do Internetu, projektoskop
	145/ Sala ćwiczeniowa	36,6	21	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop
	246/ Sala ćwiczeniowa	54,6	33	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop
	257/ Sala wykładowa	247,5	254	Sprzęt audio-video-tv, nagłośnienie sali, odtwarzacz Blu-ray, projektor multimedialny, ekran, wizualizer, laptop, dostęp do Internetu, projektoskop
	260/ Sala ćwiczeniowa	51,3	28	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop
	282/ Sala ćwiczeniowa	51,9	30	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop
	372/ Sala ćwiczeniowa	51,9	32	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop
AGRO I, ul. Akademicka 15	A/ Sala wykładowa	340,0	150	Nagłośnienie sali, projektor multimedialny, ekran, dostęp do Internetu, laptop, projektoskop
	112/ Sala ćwiczeniowa	42,0	15	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop
	115/ Sala ćwiczeniowa	19,5	20	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop
	330/ Sala wykładowa	71,5	60	Nagłośnienie sali, projektor multimedialny, ekran, dostęp do Internetu, laptop, projektoskop, gabloty i eksponaty z gospodarki leśnej
	404/ Sala ćwiczeniowa	56,5	30	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop, sprzęt laboratoryjny pracowni chemicznej np. dygestorium, mieszadła, wirówki, biurety, pHmetr itp.
	224 Laboratorium	35,2	8	Komora do PCR Biosan UVT-B-AR, miniwirówko-vortex Combi-Spin FVL-2400N, mineralizator mikrofalowy EASY Spektrometr ICP-OES iCAP 7000 Systemy oczyszczania wody HLP 5 Komora do hodowli roślin Conviron A1000, myjka ultradźwiękowa ULTRON U-507, konduktometr CPC-505 Elmetron
	229 Laboratorium	35,2	8	System do qPCR – QuantStudio 3, termocykler – SimpliAmp, termocykler gradientowy – Kyrattec SuperCycler spektrofotometr do pomiaru próbek w mikroobjętości – NanoDrop 2000,

				Komora do przygotowania PCR – Biosan UVT-B-AR
AGRO II, ul. Akademicka 15	2/ Sala wykładowa	81,4	60	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop
	3/ Sala wykładowa	81,4	60	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop
	4/ Sala wykładowa	61,3	38	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop
	101/ Sala wykładowa	108,2	217	Nagłośnienie sali, projektor multimedialny, ekran, dostęp do Internetu, laptop, projektoskop
	102/ Sala wykładowa	82,4	60	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop
	105/ Sala wykładowa	81,4	60	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop
	106/ Sala wykładowa	61,3	44	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop
	207/ Sala ćwiczeniowa	61,3	30	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop
	301/ Sala wykładowa	108,2	217	Nagłośnienie sali, projektor multimedialny, ekran, dostęp do Internetu, laptop, projektoskop
	302/ Sala komputerowa	39,6	15	15 stanowisk komputerowych wyposażonych w oprogramowanie MS Office (2016) z dostępem do Internetu,
ZOO TECHNIKA, Ul. Akademicka 13	6/ Sala ćwiczeniowa	49,7	42	Projektoskop, ekran
	15/ Sala ćwiczeniowa	60,7	40	Projektoskop, ekran
	313/ Sala ćwiczeniowa	51,6	15	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop, komputer PC, dostęp do Internetu,
	323/ Sala ćwiczeniowa	49,5	40	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop
LESZCZYŃSKIE GO 7	21(N)/ Sala wykładowa	72,6	48	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop
	109/ Sala komputerowa	37,4	15	15 stanowisk komputerowych - oprogramowanie MS Office (2013) z dostępem do Internetu
	152/ Sala komputerowa	35,7	15	15 stanowisk komputerowych - oprogramowanie MS Office (2010) z dostępem do Internetu, projektor multimedialny, ekran
	204/ Sala ćwiczeniowa	57,7	36	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop, laptop, dostęp do Internetu, sprzęt laboratoryjny pracowni chemicznej np. dygestorium, mieszadła, wirówki, biurety, pHmetr itp.
	238/ Sala ćwiczeniowa	47,6	36	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop, laptop, dostęp do Internetu, kolekcje minerałów i skał oraz podstawowych typów gleb i gruntów
	304/ Sala ćwiczeniowa	57,7	36	Sprzęt laboratoryjny typowy dla pracowni mikrobiologicznej np. dygestorium, lupy stereoskopowe i mikroskopy itp.
Centrum	230/ Sala wykładowa	23,3	10	Projektor multimedialny, ekran wizualizer

Nauczania Języków Obcych i Certyfikacji (CIW), ul. Głęboka 28	Sala ćwiczeniowa			komputer przyłącza HDMI VGA głośniki
	233/ Sala ćwiczeniowa	32,6	18	Projektor multimedialny, ekran wizualizer komputer przyłącza HDMI VGA głośniki, wizualizer odtwarzacz Blu-ray
	234/ Sala ćwiczeniowa	41,0	18	Projektor multimedialny, ekran wizualizer komputer przyłącza HDMI VGA głośniki, wizualizer odtwarzacz Blu-ray
	235/ Sala komputerowa	35,0	17	15 stanowisk komputerowych - oprogramowanie MS Office (2013) z dostępem do Internetu, projektor multimedialny, ekran wizualizer komputer przyłącza HDMI VGA głośniki
	236/ Sala komputerowa	37,0	17	15 stanowisk komputerowych - oprogramowanie MS Office (2013) z dostępem do Internetu, projektor multimedialny, ekran wizualizer komputer przyłącza HDMI VGA głośniki
	238/ Sala ćwiczeniowa	32,6	20	Projektor multimedialny, ekran wizualizer komputer przyłącza HDMI VGA głośniki

Opis warunków prowadzenia studiów oraz sposobu organizacji i procesu kształcenia

a) informacje na temat zapewnienia możliwości korzystania z zasobów bibliotecznych oraz elektronicznych zasobów wiedzy.

Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie dysponuje nieograniczonym dostępem do zasobów bibliotecznych zgromadzonych w Bibliotece Głównej, która mieści się w nowoczesnym budynku przy ul. Akademickiej 15 razem z Regionalnym Ośrodkiem Rolniczej Informacji Naukowej. Biblioteka posiada około 390 000 woluminów książek, czasopism i zbiorów specjalnych, abonuje dostęp do 20 000 tytułów specjalistycznych czasopism naukowych i książek w wersji elektronicznej. Na terenie biblioteki istnieje możliwość korzystania z komputerów, dzięki którym można dotrzeć (łącznie się poprzez program HAN) do źródeł z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych, rolniczych, leśnych, ogrodniczych, ekonomicznych, medycznych i technicznych. Ponadto użytkownicy biblioteki mają dostęp do platformy Ibuk Libra zawierającej podręczniki specjalistyczne i inne książki naukowe, bazy EMIS – analiza rynków, danych statystycznych oraz biblioteczno-bibliometryczno-abstraktowych (WoS, SCOPUS, CAB, Abstract) wzbogaconych w narzędzia Ovid LinkSolver, linkujące do pełnych tekstów. Istnieje również dostęp do baz pełnotekstowych światowych wydawców (np. Cambridge, Oxford, Elsevier, Springer, Wiley), najbardziej prestiżowych czasopism Nature i Science, kolekcji książek elektronicznych w tym e-książek Knovel wzbogaconych w narzędzia interaktywne. Pomocą w wyszukiwaniu literatury służy Oddział Informacji Naukowej, w programie seminarium studenci mają zaplanowane dwugodzinne szkolenie biblioteczne. Biblioteka i jej zasoby w pełnym zakresie mogą

zabezpieczyć przyszłym studentom nowego kierunku dostęp do literatury obowiązkowej, zalecanej w sylabusach.

Opis działań na rzecz doskonalenia programu studiów oraz zapewnienia jakości kształcenia (współpraca z interesariuszami zewnętrznymi, pracodawcami, planowane działania na rzecz monitorowania i doskonalenia programu studiów; należy dołączyć opinie interesariuszy zewnętrznych).

Program studiów podlega systematycznej ocenie i doskonaleniu w oparciu o Wewnętrzny System Zapewnienia Jakości Kształcenia, Procedurę Doskonalenia Programu Studiów WA-S4 oraz Procedurę Weryfikacji Osiągnięć Zakładanych Efektów Kształcenia WA-K3. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych będą weryfikowane i oceniane na każdym etapie procesu kształcenia i w odniesieniu do wszystkich form realizowanych zajęć (wykłady, ćwiczenia, seminaria, lektoraty z języków obcych).

Ocenę stopnia osiągnięcia efektów uczenia się w zakresie wiedzy przeprowadza się na podstawie egzaminu lub zaliczenia pisemnego/ustnego; w zakresie umiejętności na podstawie oceny zadań praktycznych lub prac projektowych/prezentacji; w zakresie kompetencji społecznych na podstawie oceny pracy studenta, przyjmowania przez niego różnych ról w grupie oraz udziału w dyskusji. Stopień osiągania efektów uczenia się określają oceny uzyskiwane przez studentów, a kryteria oceny przedstawiane są na pierwszych zajęciach przez osobę odpowiedzialną za dany moduł. Ostatnim etapem weryfikacji stopnia osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się jest wynik egzaminu dyplomowego, średnia ocena ze studiów oraz ocena pracy magisterskiej. Szczegółowej analizy realizacji zakładanych efektów uczenia się rokrocznie dokonuje WKdsJK, a raport z przeprowadzonej oceny przekazywany jest Dziekanowi Wydziału Agrobioinżynierii i zatwierdzany przez Kolegium Wydziału.

W celu zapewnienia jakości kształcenia i doskonalenia programu studiów planowana jest także systematyczna współpraca z otoczeniem społeczno-gospodarczym. Prowadzone będą konsultacje służące dostosowaniu programów studiów do aktualnych potrzeb i wymogów rynku pracy oraz przygotowania absolwentów do pracy zawodowej zgodnie z oczekiwaniami przyszłych pracodawców. Konsultacje z interesariuszami będą miały miejsce w ramach spotkań seminaryjnych organizowanych przez Radę Programową kierunku, z których sporządzane będą sprawozdania i protokoły przekazywane następnie przewodniczącemu Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia. Analiza w/w dokumentów przyczyni się do zidentyfikowania najważniejszych zastrzeżeń podmiotów zewnętrznych i wewnętrznych, ważnych dla zapewniania

jakości kształcenia. Pozwoli to Radzie Programowej na dokonanie zmian w programie kształcenia i doskonalenie efektów uczenia się zgodnie z wymogami rynku pracy.

Wydział Agrobiotechnologii

Kierunek ROLNICTWO studia stacjonarne II stopnia

Lp.	Moduł zajęć	ECTS	Forma zaliczenia	Godziny ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe	Liczba godzin wykładów tygodniowo	Liczba godzin ćwiczeń tygodniowo
SEMESTR I										
1	Ekofilozofia	2	z	30	30				2	
2	Doradztwo odmianowe	3	e	30	15	10	5		1	1
3	System kontroli i zarządzania jakością	3	e	30	15	5	10		1	1
4	Metody badań rolniczych	3	z	30	15	15			1	1
5	Moduł do wyboru 1 - blok A	4	z	45	25	10	10		1,67	1,33
6	Moduł do wyboru 1 - blok B	3	z	30	15	15			1	1
7	Moduł do wyboru 2 - blok B	3	z	30	15	15			1	1
8	Moduł do wyboru 3 - blok B	3	z	30	15	15			1	1
9	Moduł do wyboru 1 - blok C	2	z	30	15	5	10		1	1
10	Statystyka matematyczna	3	z	30	15	5	10		1	1
11	Język obcy 1	1	z	15			15			1
	Σ	30		330	175	95	60	0	11,67	10,33
SEMESTR II										
12	Agrobiotechnologia	3	e	30	15	15			1	1
13	Moduł do wyboru 1 - blok D	4	z	45	15	15	15		1	2
14	Moduł do wyboru 2 - blok D	4	z	45	15	15	15		1	2
15	Moduł do wyboru 3 - blok D	4	z	45	15	15	15		1	2
16	Analizy instrumentalne	3	z	30	15	5	10		1	1
17	Doradztwo płodozmianowe	4	e	40	15	10	15		1	1,67
18	Doradztwo nawozowe	6	e	55	30	10	10	5	2	1,33
19	Seminarium dyplomowe 1	2	z	15			15			1
	Σ	30		305	120	85	95	5	8	12
SEMESTR III										

20	Seminarium dyplomowe 2	3	z	30			30			2
21	Biznesplan gospodarstwa rolniczego	3	z	30	15	5	10		1	1
22	Moduł do wyboru 1 - blok E	2	z	30	15	5	10		1	1
23	Moduł do wyboru 2 – blok E	2	z	30	15	5	10		1	1
24	Towaroznawstwo surowców roślinnych	5	e	45	15	10	20		1	2
25	Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	15	e							
	Σ	30		165	60	25	80	0	4	7
	Ogółem w semestrach I - III	90	7	800	355	205	235	5		
	Udział procentowy				44,4	25,6	29,4	0,6		
	Udział ćwiczeń audytoryjnych do ogółu ćwiczeń [%]					46,1				

Wykaz modułów do wyboru

Lp.	Moduł zajęć	ECTS	Forma zaliczenia	Godziny ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe	Liczba godzin wykładów tygodniowo	Liczba godzin ćwiczeń tygodniowo
semestr I - BLOK A										
1F	Produkcja i jakość ziół	4	z	45	25	10	10		1,67	1,33
2F	Szczegółowa uprawa roślin zielarskich	4	z	45	25	10	10		1,67	1,33
semestr I - BLOK B										
3F	Programy rolnośrodowiskowe	3	z	30	15	15			1	1
4F	Przetwórstwo rolno-spożywcze	3	z	30	15	15			1	1
5F	Marketing żywności	3	z	30	15	15			1	1
6F	Rolnictwo ekologiczne	3	z	30	15	15			1	1
7F	Ruralistyka	3	z	30	15	15			1	1
semestr I - BLOK C										
8F	Obsługa subwencji rolniczych	2	z	30	15	5	10		1	1
9F	Projekty unijne	2	z	30	15	5	10		1	1

semestr II - BLOK D										
10F	Unijne doradztwo rolnicze	4	z	45	15	15	15		1	2
11F	Postęp biologiczny	4	z	45	15	15	15		1	2
12F	Ochrona roślin rolniczych	4	z	45	15	15	15		1	2
13F	Agricultural government institutions	4	z	45	15	15	15		1	2
14F	Systemy kontroli producentów i produktów rolnych	4	z	45	15	15	15		1	2
semestr III – BLOK E										
15F	Technologie zrównoważone	2	z	30	15	5	10		1	1
16F	Winorośl i winiarstwo	2	z	30	15	5	10		1	1
17F	Rośliny specjalne i przemysłowe	2	z	30	15	5	10		1	1

Wydział Agrobiotechnologii

Kierunek ROLNICTWO studia niestacjonarne II stopnia

Lp.	Moduł zajęć	ECTS	Forma zaliczenia	Godziny ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe	Liczba godzin wykładów tygodniowo	Liczba godzin ćwiczeń tygodniowo
SEMESTR I (6 zjazdów)										
1	Doradztwo odmianowe	3	e	21	9	4	8		1,5	2
2	System kontroli i zarządzania jakością	3	e	18	6	4	8		1	2
3	Metody badań rolniczych	3	z	18	6	4	8		1	2
4	Moduł do wyboru 1 - blok A	4	z	27	12	4	11		2	2,5
5	Statystyka matematyczna	3	z	12	6	2	4		1	1
6	Moduł do wyboru 1 - blok C	2	z	18	6	4	8		1	2
7	Język obcy 1	1	z	15			15			2,5
	Σ	19		129	45	22	62		7,5	14,0
SEMESTR II (6 zjazdów)										
8	Agrobiotechnologia	3	e	18	6	12			1	2
9	Moduł do wyboru 1 - blok B	3	z	18	6	12			1	2
10	Moduł do wyboru 2 - blok B	3	z	18	6	12			1	2
11	Moduł do wyboru 3 - blok B	3	z	18	6	12			1	2
12	Analiza instrumentalna	3	z	18	6	4	8		1	2
13	Doradztwo nawozowe	6	e	33	12	9	12		2	3,5
	Σ	21		123	42	61	20		7	13,5

SEMESTR III (6 zjazdów)										
14	Seminarium dyplomowe 1	2	z	12			12			2
15	Moduł do wyboru 1 - blok D	4	z	24	12	4	8		2	2
16	Moduł do wyboru 2 - blok D	4	z	24	12	4	8		2	2
17	Moduł do wyboru 3 - blok D	4	z	24	12	4	8		2	2
18	Doradztwo płodozmianowe	4	e	24	12	4	8		2	2
19	Towaroznawstwo surowców roślinnych	5	e	30	12	6	12		2	3
Σ		23	0	138	60	22	56		10	13
SEMESTR IV (6 zjazdów)										
19	Seminarium dyplomowe 2	3	z	18			18			3
20	Ekofilozofia	2	z	15	15				2,5	
21	Biznesplan gospodarstwa rolniczego	3	z	21	9	6	6		1,5	2
22	Moduł do wyboru 1 - blok E	2	z	18	6	12			1	2
23	Moduł do wyboru 2 - blok E	2	z	18	6	12			1	2
24	Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	15	e							
Σ		27		90	36	30	24	0	6	9
Ogółem w semestrach I - IV		90	7	480	183	135	162	0		
Udział procentowy					38,1	28,1	33,8	0		
Udział ćwiczeń audytoryjnych do ogółu ćwiczeń [%]						45,5				

Wykaz modułów do wyboru

Lp.	Moduł zajęć	ECTS	Forma zaliczenia	Godziny ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe	Liczba godzin wykładów tygodniowo	Liczba godzin ćwiczeń tygodniowo
semestr I - BLOK A										
1F	Produkcja i jakość ziół	4	z	27	12	4	11		2	2,5
2F	Szczegółowa uprawa roślin zielarskich	4	z	27	12	4	11		2	2,5
semestr II - BLOK B										
3F	Programy rolnośrodowiskowe	3	z	18	6	12			1	2
4F	Przetwórstwo rolno-spożywcze	3	z	18	6	12			1	2
5F	Marketing żywności	3	z	18	6	12			1	2
6F	Rolnictwo ekologiczne	3	z	18	6	12			1	2

7F	Ruralistyka	3	z	18	6	12			1	2
semestr I - BLOK C										
8F	Obsługa subwencji rolniczych	2	z	18	6	4	8		1	2
9F	Projekty unijne	2	z	18	6	4	8		1	2
semestr III - BLOK D										
10F	Unijne doradztwo rolnicze	4	z	24	12	4	8		2	2
11F	Postęp biologiczny	4	z	24	12	4	8		2	2
12F	Ochrona roślin rolniczych	4	z	24	12	4	8		2	2
13F	Agricultural government institutions	4	z	24	12	4	8		2	2
14F	Systemy kontroli producentów i produktów rolnych	4	z	24	12	4	8		2	2
semestr IV - BLOK E										
15F	Technologie zrównoważone	2	z	18	6	12			1	2
16F	Winorośl i winiarstwo	2	z	18	6	12			1	2
17F	Rośliny specjalne i przemysłowe	2	z	18	6	12			1	2