

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

Nazwa kierunku studiów	<i>Rolnictwo</i>	
Poziom studiów	studia pierwszego stopnia	
Profil studiów	ogólnoakademicki	
Liczba semestrów	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
	7	8
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	210	
Łączna liczba godzin zajęć w planie studiów	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
	2400	1440
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
	124 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	8 ECTS	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć z języka obcego	8 ECTS	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć podlegających wyborowi (nie mniej niż 30% ogólnej liczby punktów ECTS)	63 ECTS	
Liczba punktów ECTS przypisana do dyscypliny naukowej wiodącej ze wskazaniem udziału procentowego w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów	rolnictwo i ogrodnictwo: 210 ECTS (100%)	
Liczba punktów ECTS przypisana do pozostałych dyscyplin naukowych ze wskazaniem udziału procentowego w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów	–	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne – dotyczy kierunków o profilu praktycznym	–	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana do zajęć związanych z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których	150 ECTS (71%)	

<p>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</p>	
<p>Liczba godzin zajęć prowadzona na kierunku studiów przez nauczycieli zatrudnionych w Uczelni jako podstawowym miejscu pracy</p>	<p>2400</p>
<p><b>Opis sposobów weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia:</b></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, praktyki zawodowe, zajęcia z języków obcych). Ocena 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. 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 teczkach 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 dnia 28 lutego 2020 r. w sprawie wprowadzenia procedur funkcjonowania wewnętrznego systemu zarządzania jakością kształcenia.</p> <p>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.</p>	
<p><b>Wymiar, zasady i formy odbywania praktyk zawodowych wraz z liczbą punktów ECTS przyporządkowaną do praktyk:</b></p>	

Na kierunku *Rolnictwo* obowiązuje praktyka zawodowa w wymiarze 4 tygodni. Studenci odbywają ją po szóstym semestrze studiów, a za jej realizację przypisuje się 5 punktów ECTS. Koncepcja, program i termin praktyki są zharmonizowane z procesem kształcenia. Celem praktyki jest połączenie wiedzy teoretycznej nabytej w toku studiów z jej praktycznym zastosowaniem oraz uzyskanie umiejętności pracy w zespole. Miejsce odbywania praktyki wybiera student w porozumieniu z Biurem Kształcenia Praktycznego i Rozwoju Kompetencji Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, zgodnie z Regulaminem Krajowych Studenckich Praktyk Zawodowych UP w Lublinie. Studenckie praktyki zawodowe mogą być realizowane w gospodarstwach rolnych, urzędach organów administracji państwowej różnych szczebli, instytucjach związanych z gospodarką rolną, instytucjach kontrolnych i odpowiedzialnych za realizację polityki żywnościowej państwa, przedsiębiorstwach wykonujących zadania odpowiadające realizowanemu przez studenta kierunkowi studiów oraz jednostkach organizacyjnych Uczelni realizujących projekty badawcze z zakresu rolnictwa.

Student w czasie praktyki powinien przejść szkolenie BHP i instruktaż stanowiskowy, zapoznać się ze strukturą zakładu/instytucji, zakresem jego działalności i organizacją pracy oraz w miarę możliwości poznać jak największą liczbę stanowisk. Student odbywa praktyki pod nadzorem osoby opiekującej się praktykantem z ramienia instytucji przyjmującej, a przebieg praktyki szczegółowo dokumentuje w dzienniczku. Pracownik Biura Kształcenia Praktycznego i Rozwoju Kompetencji zobowiązany jest do kontrolowania studentów przebywających na praktyce oraz sporządzania sprawozdania z przeprowadzonej kontroli. Warunkiem zaliczenia praktyki jest przedłożenie przez studenta poprawnie wypełnionego dzienniczka praktyk oraz złożenie egzaminu przed komisją powołaną przez dziekana.

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

Wydział Agrobioinżynierii 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 Agrobioinżynierii spełnia wymagania dotyczące kwalifikacji nauczycieli akademickich zatrudnionych w pełnym wymiarze czasu pracy zaplanowanych do realizacji zajęć na kierunku *Rolnictwo* o profilu ogólnoakademickim. Kadra z Wydziału Agrobioinżynierii posiada istotny dorobek naukowy z zakresu technologii uprawy roślin, nawożenia i ochrony roślin, gospodarki na użytkach zielonych, ekonomiki i organizacji produkcji roślinnej, modernizacji gospodarstw i przedsiębiorstw rolniczych oraz posiada bogate doświadczenie we wdrażaniu innowacji w rolnictwie. 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 Agrobioinżynierii 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 trwają 7 semestrów, a niestacjonarne 8 semestrów i kończą się uzyskaniem tytułu zawodowego inżyniera.

Zaliczenie semestru studiów stacjonarnych będzie możliwe po uzyskaniu przez studenta 30 pkt ECTS. Podczas realizacji przez studentów programu studiów stopień zaawansowania ich wiedzy i umiejętności będzie się sukcesywnie podnosił, umożliwiając im przygotowanie projektu inżynierskiego. Dwa pierwsze semestry obejmują głównie przedmioty ogólne i podstawowe, a w kolejnych semestrach stopniowo wzrasta udział przedmiotów kierunkowych. Wśród przedmiotów ogólnych i podstawowych znalazły się m.in.: język obcy, technologie informacyjne, botanika rolnicza, zoologia, chemia, mikroekonomia, mikrobiologia, fizjologia roślin, biochemia, agroekologia, gleboznawstwo, agrometeorologia, genetyka i genetyka molekularna, BHP z ergonomią i ochrona własności intelektualnej. Zdecydowaną większość modułów stanowią przedmioty kierunkowe, w tym: chemia rolna, chów zwierząt, ogólna uprawa roli i roślin, herbologia, ochrona roślin – fitopatologia, nauka o szkodnikach roślin, hodowla roślin i nasiennictwo, rachunkowość rolnicza, ekonomika rolnictwa oraz organizacja i ekonomika gospodarstw rolnych, dolistne dokarmianie roślin, szczegółowa uprawa, łąkarstwo, technologie produkcji owoców jagodowych i warzyw, przechowywanie i towaroznawstwo płodów rolnych, systemy rolnicze, środki ochrony roślin - stosowanie, obrót i konfekcjonowanie, rolnicze surowce energetyczne, zioła i rośliny lecznicze, technika rolnicza i cyfryzacja rolnictwa, program rozwoju obszarów wiejskich, kształtowanie jakości płodów rolnych, rośliny miododajne, szkody łowieckie w uprawach rolnych, gospodarka odpadami, nawadnianie w rolnictwie, biobezpieczeństwo surowców roślinnych.

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 humanistyczne, jak i kierunkowe. Stanowią one ogółem 63 ECTS (30% 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 piątym w grupie przedmiotów do wyboru studenci realizują jeden moduł w języku angielskim.

Przed rozpoczęciem szóstego semestru studenci mają możliwość wyboru grupy seminaryjnej, w ramach której przygotowują projekt inżynierski. Temat projektu musi być zaakceptowany przez Radę Programową i zgodny z kierunkiem kształcenia. Po szóstym semestrze studiów studenci realizują praktykę zawodową w wymiarze 4 tygodni, za którą uzyskują 5 punktów ECTS.

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* I stopnia nie przewiduje się specjalności.

**Tabela 4. 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 pierwszego stopnia**

Nazwa modułu zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin	Liczba punktów ECTS
Mikroekonomia	wykłady, ćwiczenia audytoryjne	45	5
Agrometeorologia	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	47	5
Klimatologia i meteorologia	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe		
Melioracje z elementami miernictwa	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	31	2
Gleboznawstwo	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	67	6
Chów zwierząt	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	45	4
Chemia rolna	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	68	6
Agroekologia	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	45	4
Genetyka	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	45	4
Technologie produkcji owoców jagodowych i warzyw	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	30	2
Nauka o szkodnikach roślin	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	30	3
Ochrona roślin - fitopatologia	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	30	3
Spółdzielczość wiejska	wykłady	30	2
Formy przedsiębiorczości wiejskiej	wykłady		
Gospodarka wodna w ekosystemach	wykłady	30	2
Ekologia zbiorowisk roślinnych	wykłady		
Ogólna uprawa roli i roślin	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	83	8
Herbologia	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	65	5
Genetyka molekularna	wykłady	30	2
Rośliny genetycznie modyfikowane	wykłady		
Ochrona środowiska	wykłady, ćwiczenia	45	3

	audytoryjne, laboratoryjne,		
Kształtowanie środowiska	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne,		
Rachunkowość rolnicza	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	45	3
Rachunkowość podatkowa	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Technika rolnicza	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	60	5
Postęp techniczny w rolnictwie	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe		
Organizacja i ekonomika gospodarstw rolnych	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	60	6
Hodowla roślin i nasiennictwo	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	45	4
Program rozwoju obszarów wiejskich	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	30	2
Zagospodarowanie siedlisk wiejskich	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Geografia roślin uprawnych świata	wykłady	30	2
Kształtowanie jakości produktów rolnych	wykłady		
Odnawialne źródła energii	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	30	2
Rolnicze surowce energetyczne	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Rośliny miododajne	wykłady	30	2
Seed markets in Poland	wykłady		
Systemy rolnicze	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	45	4
Zasady stosowania agrochemikaliów	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Dolistne dokarmianie roślin	wykłady	30	2
Szczegółowa uprawa 1	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	60	6
Szczegółowa uprawa 2	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	66	7
Łąkarstwo	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	83	8
Towaroznawstwo produktów rolnych	wykłady	30	2
Choroby przechowalnicze produktów rolnych	wykłady		

Środki ochrony roślin – stosowanie, obrót i konfekcjonowanie	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	30	2
Fizjologia i żywienie zwierząt	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Ekologia mikroorganizmów glebowych	wykłady	30	2
Szkody łowieckie w uprawach rolnych	wykłady		
Gospodarka odpadami	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	30	2
Gospodarka obiegu zamkniętego	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Monitoring środowiska	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Seminarium dyplomowe	ćwiczenia laboratoryjne	60	4
Biobezpieczeństwo surowców roślinnych	wykłady	30	2
Diagnostyka molekularna	wykłady		
Agrotechniczne czynniki kształtujące plonowanie roślin	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	30	2
Nawadnianie w rolnictwie	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Cyfryzacja rolnictwa	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	30	3
Rolnictwo precyzyjne	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Ekonomika rolnictwa	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	45	4
Ekonomika produkcji rolniczej	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Zioła i rośliny lecznicze	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	45	4
Technologie uprawy ziół	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Przechowywanie produktów rolnych	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	50	4
<b>Razem</b>		<b>1790</b>	<b>150</b>

**Tabela 5. 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 pierwszego stopnia**

Nazwa modułu zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin	Liczba punktów ECTS
Mikroekonomia	wykłady, ćwiczenia audytoryjne	32	5
Agrometeorologia	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	26	5
Klimatologia i meteorologia	wykłady,		

	ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe		
Melioracje z elementami miernictwa	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	24	2
Gleboznawstwo	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	46	6
Chów zwierząt	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	24	4
Chemia rolna	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	46	6
Agroekologia	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	32	4
Genetyka	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	32	4
Technologie produkcji owoców jagodowych i warzyw	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	18	2
Nauka o szkodnikach roślin	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	24	3
Ochrona roślin - fitopatologia	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	24	3
Spółdzielczość wiejska	wykłady	16	2
Formy przedsiębiorczości wiejskiej	wykłady		
Gospodarka wodna w ekosystemach	wykłady	16	2
Ekologia zbiorowisk roślinnych	wykłady		
Ogólna uprawa roli i roślin	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	56	8
Herbologia	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	44	5
Genetyka molekularna	wykłady	16	2
Rośliny genetycznie modyfikowane	wykłady		
Ochrona środowiska	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne,	24	3
Kształtowanie środowiska	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne,		
Rachunkowość rolnicza	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	24	3
Rachunkowość podatkowa	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Technika rolnicza	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	45	5
Postęp techniczny w rolnictwie	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe		



Organizacja i ekonomika gospodarstw rolnych	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	36	6
Hodowla roślin i nasiennictwo	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	28	4
Program rozwoju obszarów wiejskich	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	16	2
Zagospodarowanie siedlisk wiejskich	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Geografia roślin uprawnych świata	wykłady	16	2
Kształtowanie jakości produktów rolnych	wykłady		
Odnawialne źródła energii	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	16	2
Rolnicze surowce energetyczne	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Rośliny miododajne	wykłady	16	2
Seed markets in Poland	wykłady		
Systemy rolnicze	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	28	4
Zasady stosowania agrochemikaliów	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Dolistne dokarmianie roślin	wykłady	24	2
Szczegółowa uprawa 1	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	44	6
Szczegółowa uprawa 2	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	46	7
Łąkarstwo	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	48	8
Towaroznawstwo produktów rolnych	wykłady	16	2
Choroby przechowalnicze produktów rolnych	wykłady		
Środki ochrony roślin – stosowanie, obrót i konfekcjonowanie	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	16	2
Fizjologia i żywienie zwierząt	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Ekologia mikroorganizmów glebowych	wykłady	16	2
Szkody łowieckie w uprawach rolnych	wykłady		
Gospodarka odpadami	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	16	2
Gospodarka obiegu zamkniętego	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Monitoring środowiska	wykłady, ćwiczenia		

	audytoryjne, laboratoryjne		
Seminarium dyplomowe	ćwiczenia laboratoryjne	32	4
Biobezpieczeństwo surowców roślinnych	wykłady	16	2
Diagnostyka molekularna	wykłady		
Agrotechniczne czynniki kształtujące plonowanie roślin	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	16	2
Nawadnianie w rolnictwie	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Cyfryzacja rolnictwa	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	16	3
Rolnictwo precyzyjne	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Ekonomika rolnictwa	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	24	4
Ekonomika produkcji rolniczej	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Zioła i rośliny lecznicze	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	24	4
Technologie uprawy ziół	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Przechowywanie produktów rolnych	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	32	4
Razem		1111	150

**Tabela 6. Moduły zajęć służące zdobywaniu przez studenta kompetencji inżynierskich – studia pierwszego stopnia/ Moduły zajęć służące zdobywaniu przez studenta uprawnień do wykonywania zawodu nauczyciela**

Nazwa modułu zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin stacjonarne/niestacjonarne	Liczba punktów ECTS
Mikroekonomia	wykłady, ćwiczenia audytoryjne	45/32	5
Agrometeorologia	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	47/26	5
Klimatologia i meteorologia	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe		
Melioracje z elementami miernictwa	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	31/24	2
Gleboznawstwo	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	67/46	6
Chów zwierząt	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	45/24	4
Chemia rolna	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	68/46	6
Agroekologia	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	45/32	4

Technologie produkcji owoców jagodowych i warzyw	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	30/18	2
Nauka o szkodnikach roślin	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	30/24	3
Ochrona roślin - fitopatologia	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	30/24	3
Gospodarka wodna w ekosystemach	wykłady	30/16	2
Ekologia zbiorowisk roślinnych	wykłady		
Ogólna uprawa roli i roślin	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	83/56	8
Herbologia	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	65/44	5
Ochrona środowiska	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne,	45/24	3
Kształtowanie środowiska	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne,		
Rachunkowość rolnicza	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	45/24	3
Rachunkowość podatkowa	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Technika rolnicza	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	60/45	5
Postęp techniczny w rolnictwie	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe		
Organizacja i ekonomika gospodarstw rolnych	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	60/36	6
Hodowla roślin i nasiennictwo	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	45/28	4
Program rozwoju obszarów wiejskich	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	30/16	2
Zagospodarowanie siedlisk wiejskich	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Odnawialne źródła energii	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	30/16	2
Rolnicze surowce energetyczne	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Rośliny miododajne	wykłady	30/16	2
Seed markets in Poland	wykłady		
Systemy rolnicze	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	45/28	4
Zasady stosowania agrochemikaliów	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Dolistne dokarmianie roślin	wykłady	30/24	2

Szczegółowa uprawa 1	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	60/44	6
Szczegółowa uprawa 2	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	66/46	7
Łąkarstwo	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	83/48	8
Towaroznawstwo płodów rolnych	wykłady	30/16	2
Choroby przechowalnicze płodów rolnych	wykłady		
Środki ochrony roślin – stosowanie, obrót i konfekcjonowanie	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	30/16	2
Fizjologia i żywienie zwierząt	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe		
Ekologia mikroorganizmów glebowych	wykłady	30/16	2
Szkody łowieckie w uprawach rolnych	wykłady		
Gospodarka odpadami	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	30/16	2
Gospodarka obiegu zamkniętego	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Monitoring środowiska	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Seminarium dyplomowe	ćwiczenia laboratoryjne	60/32	4
Biobezpieczeństwo surowców roślinnych	wykłady	30/16	2
Diagnostyka molekularna	wykłady		
Agrotechniczne czynniki kształtujące plonowanie roślin	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	30/16	2
Nawadnianie w rolnictwie	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Cyfryzacja rolnictwa	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	30/16	3
Rolnictwo precyzyjne	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Ekonomika rolnictwa	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	45/24	4
Ekonomika produkcji rolniczej	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Zioła i rośliny lecznicze	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne	45/24	4
Technologie uprawy ziół	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne		
Przechowalnictwo płodów rolnych	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe	50/32	4
Razem		1655/1031	140

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
Agrometeorologia Klimatologia i meteorologia	5	47	30	5	10	2
Filozofia Etyka	2	30	30			
Historia wsi i rolnictwa Socjologia	2	30	30			
Spółdzielczość wiejska Formy przedsiębiorczości wiejskiej	2	30	30			
Gospodarka wodna w ekosystemach Ekologia zbiorowisk roślinnych	2	30	30			
Grafika inżynierska Projektowanie graficzne	2	30		10	20	
Genetyka molekularna Rośliny genetycznie modyfikowane	2	30	30			
Ochrona środowiska Kształtowanie środowiska	3	45	15	15	15	
Rachunkowość rolnicza Rachunkowość podatkowa	3	45	15	15	15	
Technika rolnicza Postęp techniczny w rolnictwie	5	60	30	10	15	5
Program rozwoju obszarów wiejskich Zagospodarowanie siedlisk wiejskich	2	30	15	5	10	
Geografia roślin uprawnych świata Kształtowanie jakości produktów rolnych	2	30	30			
Odnawialne źródła energii Rolnicze surowce energetyczne	2	30	15	5	10	
Rośliny miododajne Seed markets in Poland	2	30	30			
Systemy rolnicze Zasady stosowania agrochemikaliów	4	45	15	10	20	
Towaroznawstwo produktów rolnych Choroby przechowalnicze produktów rolnych	2	30	30			

Środki ochrony roślin - stosowanie, obrót i konfekcjonowanie Fizjologia i żywienie zwierząt	2	30	15	5	10	
Ekologia mikroorganizmów glebowych Szkody łowieckie w uprawach rolnych	2	30	30			
Gospodarka odpadami Gospodarka obiegu zamkniętego Monitoring środowiska	2	30	15	5	10	
Biobezpieczeństwo surowców roślinnych Diagnostyka molekularna	2	30	30			
Agrotechniczne czynniki kształtujące plonowanie roślin Nawadnianie w rolnictwie	2	30	15	10	5	
Cyfryzacja rolnictwa Rolnictwo precyzyjne	3	30	15	5	10	
Ekonomika rolnictwa Ekonomika produkcji rolniczej	4	45	15	15	15	
Zioła i rośliny lecznicze Technologie uprawy ziół	4	45	15	10	20	
<b>Razem:</b>	63	842	525	125	185	7
Zajęciom podlegającym wyborowi przypisano <b>63 ECTS</b> , co stanowi <b>30%</b> 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
Filozofia Etyka	2	30	16
Historia wsi i rolnictwa Socjologia	2	30	16
Spółdzielczość wiejska Formy przedsiębiorczości wiejskiej	2	30	16
Komunikacja społeczna	1	15	8
Prawo rolne	1	15	8
<b>Razem:</b>	8	120	64

**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 wykonanego projektu inżynierskiego. Szczegółowej analizy realizacji zakładanych efektów uczenia się rokrocznie dokonuje WKdsJK, a raport z przeprowadzonej oceny przekazywany jest Dziekanowi Wydziału Agrobiotechnologii 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 zapewnienia jakości kształcenia. Pozwoli to Radzie Programowej na dokonanie zmian w programie kształcenia i doskonalenie efektów uczenia się zgodnie z wymogami rynku pracy.

#### **Opis warunków prowadzenia studiów oraz sposobu organizacji i procesu kształcenia**

**a) 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 głównie nauczyciele akademicy Wydziału Agrobioinżynierii reprezentujący dyscyplinę rolnictwo i ogrodnictwo oraz inżynierię środowiska, górnictwo i energetykę. Moduły będą też realizowane przez pracowników Wydziałów: Biologii Środowiskowej, Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu oraz Inżynierii Produkcji.

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. Przemysłany dobór kadry gwarantuje realizację programu studiów i zakładanych efektów uczenia się.

<b>Lp.</b>	<b>Stopień/tytuł</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Dziedzina/dyscyplina</b>
1	Prof. dr hab.	Aleksandra Badora	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
2	Prof. dr hab.	Andrzej Junkuszew	Nauki rolnicze/zootechnika i rybactwo
3	Prof. dr hab.	Barbara Kołodziej	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
4	Prof. dr hab.	Małgorzata Kwiecień	Nauki rolnicze/zootechnika i rybactwo
5	Prof. dr hab.	Leszek Rachoń	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
6	Prof. dr hab.	Halina Smal	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
7	Prof. dr hab.	Wojciech Tanaś	Nauki inżynieryjno-techniczne/inżynieria mechaniczna
10	Dr hab., prof. uczelni	Agata Konarska	Nauki ścisłe i przyrodnicze/nauki biologiczne
11	Dr hab., prof. uczelni	Agnieszka Jamiołkowska	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
12	Dr hab., prof. uczelni	Aleksandra Głowacka	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
13	Dr hab., prof. uczelni	Anna Nowak	Nauki społeczne/ekonomia i finanse Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
14	Dr hab., prof. uczelni	Beata Król	Nauki rolnicze/rolnictwo



			i ogrodnictwo
15	Dr hab., prof. uczelni	Danuta Kowalczyk-Pecka	Nauki ścisłe i przyrodnicze/nauki biologiczne
16	Dr hab., prof. uczelni	Danuta Sugier	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
17	Dr hab., prof. uczelni	Dorota Gawęda	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
18	Dr hab., prof. uczelni	Elżbieta Harasim	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
19	Dr hab., prof. uczelni	Elżbieta Mielniczuk	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
20	Dr hab., prof. uczelni	Halina Lipińska	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo Nauki społeczne/geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna,
21	Dr hab., prof. uczelni	Jadwiga Żebrowska	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
22	Dr hab., prof. uczelni	Jolanta Joniec	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
23	Dr hab., prof. uczelni	Katarzyna Golan	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
24	Dr hab., prof. uczelni	Krzysztof Różyło	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
25	Dr hab., prof. uczelni	Maja Bryk	Nauki inżynieryjno-techniczne/ inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
26	Dr hab., prof. uczelni	Małgorzata Haliniarz	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
27	Dr hab., prof. uczelni	Maria Miczyńska-Kowalska	Nauki społeczne/ekonomia i finanse, /nauki socjologiczne
28	Dr hab., prof. uczelni	Marian Flis	Nauki rolnicze/zootechnika i rybactwo, nauki leśne
29	Dr hab., prof. uczelni	Mariusz Kulik	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
30	Dr hab., prof. uczelni	Marta Bik-Małodzińska	Nauki inżynieryjno-techniczne/ inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
31	Dr hab., prof. uczelni	Marta Tomczyńska-Mleko	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
32	Dr hab., prof. uczelni	Marzena S. Brodowska	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
33	Dr hab., prof. uczelni	Monika Skowrońska	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
34	Dr hab., prof. uczelni	Piotr Kraska	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
35	Dr hab., prof. uczelni	Roman Prażak	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
36	Dr hab., prof. uczelni	Sławomir Ligęza	Nauki inżynieryjno-techniczne/

			inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
37	Dr hab., prof. uczelni	Teresa Wyłupek	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
38	Dr hab.	Ewa Januś	Nauki rolnicze/zootechnika i rybactwo
39	Dr hab.	Iwona Szot	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
40	Dr hab.	Przemysław Tkaczyk	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
41	Dr	Sylwia Rogala-Walczyńska	Nauki społeczne/nauki prawne
42	Dr	Piotr Chojnacki	Nauki społeczne/ekonomia i finanse
43	Dr	Paweł Janulewicz	Nauki społeczne/ekonomia i finanse, geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna
44	Dr inż.	Marta Dmitruk	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
45	Dr inż.	Marek Kopacki	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
46	Dr inż.	Łukasz Kopiński	Nauki społeczne/ekonomia i finanse, /nauki o zarządzaniu i jakości
47	Dr inż.	Łukasz Sęczyk	Nauki rolnicze/technologia żywności i żywienia
48	Dr inż.	Magdalena Myszura-Dymek	Nauki inżynieryjno-techniczne/ inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
49	Dr	Konrad Buczma	Nauki społeczne/nauki prawne
50	Dr	Julia Wojciechowska-Solis	Nauki społeczne/ekonomia i finanse Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
51	Dr	Katarzyna Czepiel-Mil	Nauki ścisłe i przyrodnicze/nauki biologiczne, Nauki medyczne i nauki o zdrowiu/nauki medyczne
52	Dr inż.	Jacek Gawroński	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
53	Dr	Ewa Kwiecińska-Poppe	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
54	Dr	Ewelina Flis-Olszewska	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo Nauki ścisłe i przyrodnicze/nauki o Ziemi i środowisku
55	Dr inż.	Dominika Skiba	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo

56	Dr	Aneta Kramek	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
57	Dr	Anna Goliszek	Nauki społeczne/nauki o zarządzaniu i jakości, ekonomia i finanse
58	Dr inż.	Anna Kiełtyka-Dadasiewicz	Nauki rolnicze/rolnictwo i ogrodnictwo
59	Dr	Anna Kobiałka	Nauki społeczne/ekonomia i finanse
60	Dr	Agnieszka Komor	Nauki społeczne/ekonomia i finanse /geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna

## Opis warunków prowadzenia studiów oraz sposobu organizacji i procesu kształcenia

### a) 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 <sup>2</sup> ]	Liczba miejsc	Podstawowe wyposażenie
FELIN, ul. Dobrzańskiego 37	B. 19/ Sala komputerowa	78,0	15	15 stanowisk komputerowych wyposażonych w oprogramowanie MS Office (2016) z dostępem do Internetu, projektor multimedialny, projektoskop, ekran
	20/ Sala ćwiczeniowa	78,8	24	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop
	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, pH-metr 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 – Kyratec SuperCycler spektrofotometr do pomiaru próbek w mikroobjętości – NanoDrop 2000, Komora do przygotowania PCR – Biosan UVT-B-AR
AGRO II,	2/ Sala wykładowa	81,4	60	Projektor multimedialny, ekran, projektoskop

ul. Akademicka 15	Sala wykładowa			
	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,
ZOOTECHNIKA, 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, pH-metr 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 Nauczania Języków Obcych i Certyfikacji	230/ Sala ćwiczeniowa	23,3	10	Projektor multimedialny, ekran wizualizer komputer przyłącza HDMI VGA głośniki
	233/ Sala ćwiczeniowa	32,6	18	Projektor multimedialny, ekran wizualizer komputer przyłącza HDMI VGA głośniki,

(CIW), ul. Głęboka 28				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**  
**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 (łączyć 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.

Wydział Agrobioinżynierii

Kierunek ROLNICTWO studia stacjonarne I stopnia

Lp.	Moduł zajęć	ECTS	Forma zaliczenia	Godziny ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe	Liczba godzin wykładów tygodniowo	Liczba godzin ćwiczeń tygodniowo
<b>SEMESTR I</b>										
1	Botanika rolnicza	5	e	45	15	10	15	5	1	2
2	Zoologia	3	z	30	15	5	10		1	1
3	Chemia	5	e	45	15	10	20		1	2
4	Mikroekonomia	5	e	45	15	30			1	2
5	Technologie informacyjne	2	z	30			30			2
6	Moduł do wyboru - blok A1	5	z	47	30	5	10	2	2	1
7	Moduł humanistyczny - blok A2	2	z	30	30				2	
8	Wychowanie fizyczne 1	0	z	30		30				2
9	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	1	z	10	10				1	
10	Melioracje z elementami miernictwa	2	z	31	15	5	5	6	1	1
	Σ	30		343	145	95	90	13	10	13
<b>SEMESTR II</b>										
11	Biochemia	4	e	45	15	10	20		1,5	3
12	Fizjologia roślin	4	e	45	15	10	20		1	2
13	Mikrobiologia	6	z	60	30	10	20		2	2
14	Gleboznawstwo	6	e	67	30	10	20	7	2	2
15	Ochrona roślin - fitopatologia	3	z	30	15	5	10		1	1
16	Nauka o szkodnikach roślin	3	z	30	15	5	10		1	1
17	Język obcy 1	2	z	30			30			2
18	Wychowanie fizyczne 2	0	z	30		30				
19	Moduł humanistyczny - blok B	2	z	30	30				2	
	Σ	30		367	150	80	130	7	10,5	13
<b>SEMESTR III</b>										
20	Chemia rolna	6	e	68	30	10	20	8	2	2
21	Agroekologia	4	e	45	15	15	15		1	2

22	Genetyka	4	e	45	30	5	10		2	1
23	Chów zwierząt	4	z	45	15	10	20		1	2
24	Technologie produkcji owoców jagodowych i warzyw	2	z	30	15	5	10		1	1
25	Język obcy 2	2	z	30			30			2
26	Komunikacja społeczna	1	z	15		5	10			1
27	Prawo rolne	1	z	15	15				1	
28	Moduł do wyboru - blok C1	2	z	30	30				2	
29	Moduł do wyboru - blok C2	2	z	30	30				2	
30	Moduł do wyboru - blok C3	2	z	30		10	20			2
Σ		30		383	180	60	135	8	12	13
<b>SEMESTR IV</b>										
31	Ogólna uprawa roli i roślin	8	e	83	30	15	30	8	2	3
32	Herbologia	5	e	65	30	10	20	5	2	2
33	Język obcy 3	4	e	45			45			3
34	Moduł do wyboru - blok D1	2	z	30	30				2	
35	Moduł do wyboru - blok D2	3	z	45	15	15	15		1	2
36	Moduł do wyboru - blok D3	3	z	45	15	15	15		1	2
37	Moduł do wyboru - blok D4	5	z	60	30	10	15	5	2	2
Σ		30		373	150	65	140	18	10	14
<b>SEMESTR V</b>										
38	Organizacja i ekonomika gospodarstw rolnych	6	e	60	30	10	20		2	2
39	Hodowla roślin i nasiennictwo	4	e	45	30	5	10		2	1
40	Moduł do wyboru - blok E1	2	z	30	15	5	10		1	1
41	Moduł do wyboru - blok E2	2	z	30	30				2	
42	Moduł do wyboru - blok E3	2	z	30	15	5	10		1	1
43	Moduł do wyboru - blok E4	2	z	30	30				2	
44	Moduł do wyboru - blok E5	4	z	45	15	10	20		1	2
45	Dolistne dokarmianie roślin	2	z	30	30				2	
46	Szczegółowa uprawa 1	6	z	60	30	10	20		2	2
Σ		30		360	225	45	90	0	15	9
<b>SEMESTR VI</b>										
47	Szczegółowa uprawa 2	7	e	66	30	10	20	6	2	2
48	Łąkarstwo	8	e	83	30	15	30	8	2	3
49	Moduł do wyboru - blok F1	2	z	30	30				2	
50	Moduł do wyboru - blok F2	2	z	30	15	5	10		1	1
51	Moduł do wyboru - blok F3	2	z	30	30				2	
52	Moduł do wyboru - blok F4	2	z	30	15	5	10		1	1
53	Seminarium dyplomowe 1 (w tym metodyka wyszukiwania informacji naukowych 2 godz.)	2	z	30			30			2
54	Praktyka zawodowa (4 tygodnie)	5	e	0						
Σ		30		299	150	35	100	14	10	9



SEMESTR VII										
55	Seminarium dyplomowe 2	2	z	30			30			2
56	Moduł do wyboru - blok G1	2	z	30	30				2	
57	Moduł do wyboru - blok G2	2	z	30	15	10	5		1	1
58	Moduł do wyboru - blok G3	3	z	30	15	5	10		1	1
59	Moduł do wyboru - blok G4	4	z	45	15	15	15		1	2
60	Moduł do wyboru - blok G5	4	z	45	15	10	20		1	2
61	Ochrona własności intelektualnej	1	z	15	15				1	
62	Przechowalnictwo produktów rolnych	4	e	50	30	10	5	5	2	1
63	Projekt inżynierski i egzamin dyplomowy	8	e	0						
	Σ	30		275	135	50	85	5	9	9
	<b>Ogółem w semestrach I - VII</b>	<b>210</b>	<b>19</b>	<b>2400</b>	<b>1135</b>	<b>430</b>	<b>770</b>	<b>65</b>		
	Udział procentowy				47,3	17,9	32,1	2,7		
	Udział ćwiczeń audytoryjnych do ogółu ćwiczeń [%]					34,0				

#### 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
<b>semestr I - BLOK A1</b>										
6_1	Agrometeorologia	5	z	47	30	5	10	2	2	1
6_2	Klimatologia i meteorologia	5	z	47	30	5	10	2	2	1
<b>semestr I - BLOK A2</b>										
7_1	Filozofia	2	z	30	30				2	
7_2	Etyka	2	z	30	30				2	
<b>semestr II - BLOK B</b>										
19_1	Historia wsi i rolnictwa	2	z	30	30				2	
19_2	Socjologia	2	z	30	30				2	
<b>semestr III - BLOK C1</b>										
28_1	Spółdzielczość wiejska	2	z	30	30				2	
28_2	Formy przedsiębiorczości wiejskiej	2	z	30	30				2	
<b>semestr III - BLOK C2</b>										
29_1	Gospodarka wodna w ekosystemach	2	z	30	30				2	
29_2	Ekologia zbiorowisk roślinnych	2	z	30	30				2	

<b>semestr III - BLOK C3</b>										
30_1	Grafika inżynierska	2	z	30		10	20			2
30_2	Projektowanie graficzne	2	z	30		10	20			2
<b>semestr IV- BLOK D1</b>										
34_1	Genetyka molekularna	2	z	30	30				2	
34_2	Rośliny genetycznie modyfikowane	2	z	30	30				2	
<b>semestr IV- BLOK D2</b>										
35_1	Ochrona środowiska	3	z	45	15	15	15		1	2
35_2	Kształtowanie środowiska	3	z	45	15	15	15		1	2
<b>semestr IV- BLOK D3</b>										
36_1	Rachunkowość rolnicza	3	z	45	15	15	15		1	2
36_2	Rachunkowość podatkowa	3	z	45	15	15	15		1	2
<b>semestr IV- BLOK D4</b>										
37_1	Technika rolnicza	5	z	60	30	10	15	5	2	2
37_2	Postęp techniczny w rolnictwie	5	z	60	30	10	15	5	2	2
<b>semestr V - BLOK E1</b>										
40_1	Program rozwoju obszarów wiejskich	2	z	30	15	5	10		1	1
40_2	Zagospodarowanie siedlisk wiejskich	2	z	30	15	5	10		1	1
<b>semestr V - BLOK E2</b>										
41_1	Geografia roślin uprawnych świata	2	z	30	30				2	
41_2	Kształtowanie jakości produktów rolnych	2	z	30	30				2	
<b>semestr V - BLOK E3</b>										
42_1	Odnawialne źródła energii	2	z	30	15	5	10		1	1
42_2	Rolnicze surowce energetyczne	2	z	30	15	5	10		1	1
<b>semestr V - BLOK E4</b>										
43_1	Rośliny miododajne	2	z	30	30				2	
43_2	Seed markets in Poland	2	z	30	30				2	
<b>semestr V - BLOK E5</b>										
44_1	Systemy rolnicze	4	z	45	15	10	20		1	2
44_2	Zasady stosowania agrochemikaliów	4	z	45	15	10	20		1	2
<b>semestr VI - BLOK F1</b>										
49_1	Towaroznawstwo produktów rolnych	2	z	30	30				2	
49_2	Choroby przechowalnicze produktów rolnych	2	z	30	30				2	
<b>semestr VI - BLOK F2</b>										
50_1	Środki ochrony roślin - stosowanie, obrót i konfekcjonowanie	2	z	30	15	5	10		1	1
50_2	Fizjologia i żywienie zwierząt	2	z	30	15	5	10		1	1
<b>semestr VI - BLOK F3</b>										
51_1	Ekologia mikroorganizmów glebowych	2	z	30	30				2	
51_2	Szkody łowieckie w uprawach rolnych	2	z	30	30				2	

semestr VI - BLOK F4										
52_1	Gospodarka odpadami	2	z	30	15	5	10		1	1
52_2	Gospodarka obiegu zamkniętego	2	z	30	15	5	10		1	1
52_3	Monitoring środowiska	2	z	30	15	5	10		1	1
semestr VII - BLOK G1										
56_1	Biobezpieczeństwo surowców roślinnych	2	z	30	30				2	
56_2	Diagnostyka molekularna	2	z	30	30				2	
semestr VII - BLOK G2										
57_1	Agrotechniczne czynniki kształtujące plonowanie roślin	2	z	30	15	10	5		1	1
57_2	Nawadnianie w rolnictwie	2	z	30	15	10	5		1	1
semestr VII - BLOK G3										
58_1	Cyfryzacja rolnictwa	3	z	30	15	5	10		1	1
58_2	Rolnictwo precyzyjne	3	z	30	15	5	10		1	1
semestr VII - BLOK G4										
59_1	Ekonomika rolnictwa	4	z	45	15	15	15		1	2
59_2	Ekonomika produkcji rolniczej	4	z	45	15	15	15		1	2
semestr VII - BLOK G5										
60_1	Zioła i rośliny lecznicze	4	z	45	15	10	20		1	2
60_2	Technologie uprawy ziół	4	z	45	15	10	20		1	2

## Wydział Agrobiotechnologii

### Kierunek ROLNICTWO studia niestacjonarne I 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 (8 zjazdów)										
1	Botanika rolnicza	5	e	24	8	8	8		1	2
2	Zoologia	3	z	16	8	2	6		1	1
3	Chemia	5	e	32	16	4	12		2	2
4	Mikroekonomia	5	e	32	16	16			2	2
5	Przedmiot do wyboru - blok A1	5	z	26	8	8	8	2	1	2
6	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	1	z	8	8				1	

7	Melioracje z elementami miernictwa	2	z	24	8	8	8		1	2
8	Język obcy 1	2	z	18			18			2,25
Σ		28		180	72	46	60	2	9	13,25
<b>SEMESTR II (8 zjazdów)</b>										
9	Biochemia	4	e	24	8	4	12		1	2
10	Fizjologia roślin	4	e	32	16	4	12		2	2
11	Mikrobiologia	6	z	40	16	8	16		2	3
12	Gleboznawstwo	6	e	46	16	12	12	6	2	3
13	Język obcy 2	2	z	15			15			1,875
14	Moduł humanistyczny - blok A2	2	z	16	16				2	
15	Moduł humanistyczny - blok B	2	z	16	16				2	
Σ		26		189	88	28	67	6	11	11,875
<b>SEMESTR III (8 zjazdów)</b>										
16	Chemia rolna	6	e	46	16	8	16	6	2	3
17	Agroekologia	4	e	32	16	8	8		2	2
18	Chów zwierząt	4	z	24	8	8	8		1	2
19	Nauka o szkodnikach roślin	3	z	24	8	8	8		1	2
20	Ochrona roślin - fitopatologia	3	z	24	8	8	8		1	2
21	Język obcy 3	2	z	15			15			1,875
22	Moduł do wyboru - blok C1	2	z	16	16				2	
23	Moduł do wyboru - blok C2	2	z	16	16				2	
Σ		26		197	88	40	63	6	11	12,875
<b>SEMESTR IV (8 zjazdów)</b>										
24	Ogólna uprawa roli i roślin	8	e	56	24	8	16	8	3	3
25	Genetyka	4	e	32	16	8	8		2	2
26	Język obcy 4	2	e	15			15			1,875
27	Moduł do wyboru - blok D2	3	z	24	8	8	8		1	2
28	Moduł do wyboru - blok D3	3	z	24	8	8	8		1	2
29	Moduł do wyboru - blok D4	5	z	45	16	8	16	5	2	3
Σ		25		196	72	40	71	13	9	13,875
<b>SEMESTR V (8 zjazdów)</b>										
30	Organizacja i ekonomika gospodarstw rolnych	6	e	36	16	10	10		2	2,5
31	Hodowla roślin i nasiennictwo	4	e	28	8	10	10		1	2,5
32	Moduł do wyboru - blok E1	2	z	16	8	4	4		1	1
33	Moduł do wyboru - blok E2	2	z	16	16				2	
34	Moduł do wyboru - blok E3	2	z	16	8	4	4		1	1
35	Moduł do wyboru - blok E4	2	z	16	16				2	
36	Technologie informacyjne	2	z	18			18			2,5
37	Technologie produkcji owoców jagodowych i warzyw	2	z	18	8	4	6		1	1,5
Σ		22		164	80	32	52	0	10	11

<b>SEMESTR VI (8 zjazdów)</b>										
38	Łąkarstwo	8	e	48	16	8	16	8	2	3
39	Moduł do wyboru - blok D1	2	z	16	16				2	
40	Moduł do wyboru - blok F1	2	z	16	16				2	
41	Moduł do wyboru - blok F2	2	z	16	8	4	4		1	1
42	Moduł do wyboru - blok F3	2	z	16	16				2	
43	Moduł do wyboru - blok F4	2	z	16	8	4	4		1	1
44	Herbologia	5	e	44	16	8	16	4	2	3
45	Praktyka zawodowa (4 tygodnie)	5	e	0						
Σ		28		172	96	24	40	12	12	8
<b>SEMESTR VII (8 zjazdów)</b>										
46	Seminarium dyplom. 1 (w tym metodyka wyszukiwania informacji naukowych – 2 godz.)	2	z	16			16			2
47	Szczegółowa uprawa 1	6	z	44	20	8	16		2,5	3
48	Dolistne dokarmianie roślin	2	z	24	24				3	
49	Prawo rolne	1	z	8	8				1	
50	Moduł do wyboru - blok E5	4	z	28	8	8	12		1	2,5
51	Moduł do wyboru - blok G1	2	z	16	16				2	
52	Moduł do wyboru - blok G3	3	z	16	8	4	4		1	1
53	Komunikacja społeczna	1	z	8		2	6			1
54	Przechowalnictwo płodów rolnych	4	e	32	16	8	8		2	2
Σ		25		192	100	30	62	0	12,5	11,5
<b>SEMESTR VIII (8 zjazdów)</b>										
55	Szczegółowa uprawa 2	7	e	46	20	8	12	6	2,5	2,5
56	Seminarium dyplomowe 2	2	z	16			16			2
57	Ochrona własności intelektualnej	1	z	8	8				1	
58	Moduł do wyboru - blok C3	2	z	16		4	12			2
59	Moduł do wyboru - blok G2	2	z	16	8	6	2		1	1
60	Moduł do wyboru - blok G4	4	z	24	8	8	8		1	2
61	Moduł do wyboru - blok G5	4	z	24	8	4	12		1	2
62	Projekt inżynierski i egzamin dyplomowy	8	e	0						
Σ		30		150	52	30	62	6	6,5	11,5
<b>Ogółem w semestrach I - VIII</b>		<b>210</b>	<b>19</b>	<b>1440</b>	<b>648</b>	<b>270</b>	<b>477</b>	<b>45</b>		
Udział procentowy					45,0	18,8	33,1	3,1		
Udział ćwiczeń audytoryjnych do ogółu ćwiczeń [%]						34,1				

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
<b>semestr I - BLOK A1</b>										
5_1	Agrometeorologia	5	z	26	8	8	8	2	1	2
5_2	Klimatologia i meteorologia	5	z	26	8	8	8	2	1	2
<b>semestr II - BLOK A2</b>										
14_1	Filozofia	2	z	16	16				2	
14_2	Etyka	2	z	16	16				2	
<b>semestr II - BLOK B</b>										
15_1	Historia wsi i rolnictwa	2	z	16	16				2	
15_2	Socjologia	2	z	16	16				2	
<b>semestr III - BLOK C1</b>										
22_1	Spółdzielczość wiejska	2	z	16	16				2	
22_2	Formy przedsiębiorczości wiejskiej	2	z	16	16				2	
<b>semestr III - BLOK C2</b>										
23_1	Gospodarka wodna w ekosystemach	2	z	16	16				2	
23_2	Ekologia zbiorowisk roślinnych	2	z	16	16				2	
<b>semestr VIII - BLOK C3</b>										
58_1	Grafika inżynierska	2	z	16		4	12			2
58_2	Projektowanie graficzne	2	z	16		4	12			2
<b>semestr VI- BLOK D1</b>										
39_1	Genetyka molekularna	2	z	16	16				2	
39_2	Rośliny genetycznie modyfikowane	2	z	16	16				2	
<b>semestr IV- BLOK D2</b>										
27_1	Ochrona środowiska	3	z	24	8	8	8		1	2
27_2	Kształtowanie środowiska	3	z	24	8	8	8		1	2
<b>semestr IV- BLOK D3</b>										
28_1	Rachunkowość rolnicza	3	z	24	8	8	8		1	2
28_2	Rachunkowość podatkowa	3	z	24	8	8	8		1	2
<b>semestr IV- BLOK D4</b>										
29_1	Technika rolnicza	5	z	45	16	8	16	5	2	3
29_2	Postęp techniczny w rolnictwie	5	z	45	16	8	16	5	2	3
<b>semestr V - BLOK E1</b>										

32_1	Program rozwoju obszarów wiejskich	2	z	16	8	4	4		1	1
32_2	Zagospodarowanie siedlisk wiejskich	2	z	16	8	4	4		1	1
<b>semestr V - BLOK E2</b>										
33_1	Geografia roślin uprawnych świata	2	z	16	16				2	
33_2	Kształtowanie jakości płodów rolnych	2	z	16	16				2	
<b>semestr V - BLOK E3</b>										
34_1	Odnawialne źródła energii	2	z	16	8	4	4		1	1
34_2	Rolnicze surowce energetyczne	2	z	16	8	4	4		1	1
<b>semestr V - BLOK E4</b>										
35_1	Rośliny miododajne	2	z	16	16				2	
35_2	Seed markets in Poland	2	z	16	16				2	
<b>semestr VII - BLOK E5</b>										
50_1	Systemy rolnicze	4	z	28	8	8	12		1	2,5
50_2	Zasady stosowania agrochemikaliów	4	z	28	8	8	12		1	2,5
<b>semestr VI - BLOK F1</b>										
40_1	Towaroznawstwo płodów rolnych	2	z	16	16				2	
40_2	Choroby przechowalnicze płodów rolnych	2	z	16	16				2	
<b>semestr VI - BLOK F2</b>										
41_1	Środki ochrony roślin - stosowanie, obrót i konfekcjonowanie	2	z	16	8	4	4		1	1
41_2	Fizjologia i żywienie zwierząt	2	z	16	8	4	4		1	1
<b>semestr VI - BLOK F3</b>										
42_1	Ekologia mikroorganizmów glebowych	2	z	16	16				2	
42_3	Szkody łowieckie w uprawach rolnych	2	z	16	16				2	
<b>semestr VI - BLOK F4</b>										
43_1	Gospodarka odpadami	2	z	16	8	4	4		1	1
43_2	Gospodarka obiegu zamkniętego	2	z	16	8	4	4		1	1
43_3	Monitoring środowiska	2	z	16	8	4	4		1	1
<b>semestr VII - BLOK G1</b>										
51_1	Biobezpieczeństwo surowców roślinnych	2	z	16	16				2	
51_2	Diagnostyka molekularna	2	z	16	16				2	
<b>semestr VIII - BLOK G2</b>										
59_1	Agrotechniczne czynniki kształtujące plonowanie roślin	2	z	16	8	6	2		1	1
59_2	Nawadnianie w rolnictwie	2	z	16	8	6	2		1	1
<b>semestr VII - BLOK G3</b>										
52_1	Cyfryzacja rolnictwa	3	z	16	8	4	4		1	1
52_2	Rolnictwo precyzyjne	3	z	16	8	4	4		1	1
<b>semestr VIII - BLOK C3</b>										
58_1	Grafika inżynierska	2	z	16		4	12			2
58_2	Projektowanie graficzne	2	z	16		4	12			2

semestr VIII - BLOK G4										
60_1	Ekonomika rolnictwa	4	z	24	8	8	8		1	2
60_2	Ekonomika produkcji rolniczej	4	z	24	8	8	8		1	2
semestr VIII - BLOK G5										
61_1	Zioła i rośliny lecznicze	4	z	24	8	4	12		1	2
61_2	Technologie uprawy ziół	4	z	24	8	4	12		1	2