



PROGRAM STUDIÓW

KIERUNEK Rolnictwo

STUDIA I STOPNIA

**STUDIA
STACJONARNE I NIESTACJONARNE**

PROFIL PRAKTYCZNY

2023

Spis treści

1. Cele kształcenia.....	3
2. Ogólna charakterystyka studiów	5
3. Tabela efektów uczenia się z odniesieniem do charakterystyk drugiego stopnia PRK umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich.....	6
4. Tabela efektów uczenia się z odniesieniem do charakterystyk drugiego stopnia PRK umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich.....	11
5. Plan studiów - studia stacjonarne	14
6. Plan studiów - studia niestacjonarne	27
7. Praktyki zawodowe	422
8. Opis kwalifikacji uzyskiwanych lub możliwych do uzyskania po ukończeniu studiów oraz możliwości zatrudnienia	433
9. Wymogi związane z ukończeniem studiów.....	455

1. Cele kształcenia

Głównym celem kształcenia na kierunku Rolnictwo, na studiach I stopnia o profilu praktycznym jest przekazanie absolwentowi szeregu kompetencji w zakresie wiedzy, umiejętności i postaw społecznych umożliwiających optymalizację produkcji roślinnej i zwierzęcej z uwzględnieniem zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich, poszanowaniem zasad ochrony środowiska rolniczego oraz rozwoju społeczności wiejskich. Osiągnięcie powyższego celu umożliwi absolwentom podjęcie pracy w szeroko rozumianym sektorze gospodarki, jakim jest rolnictwo, czy przemysł rolno-spożywczy. W tym rozumieniu ogólne cele kształcenia są realizowane poprzez:

1. Przekazanie studentom wiedzy i umiejętności umożliwiających zrozumienie i analizę procesów przyrodniczych warunkujących prowadzenie produkcji rolniczej zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju z uwzględnieniem poszanowania zasobów naturalnych;
2. Nabycie wiedzy i umiejętności z zakresu biologii, chemii, fizjologii czy genetyki prowadzącej do kształtowania postępu biologicznego oraz określenia jego wpływu na wielkość i jakość plonu oraz środowisko przyrodnicze;
3. Poznanie procesów i zjawisk występujących w środowisku przyrodniczym, w tym w szczególności: interakcji pomiędzy produkcją rolniczą a środowiskiem przyrodniczym;
4. Zapoznanie studentów z technicznymi uwarunkowaniami produkcji rolniczej, technologią produkcji roślinnej i zwierzęcej oraz nabycie umiejętności doboru właściwych dla zamierzonych efektów produkcyjnych rozwiązań technologicznych i technicznych w produkcji rolniczej;
5. Zapoznanie studentów z prawnymi, ekonomicznymi i organizacyjnymi podstawami produkcji rolniczej oraz funkcjonowaniem otoczenia gospodarczego dla rolnictwa;
6. Przekazanie wiedzy oraz wyrobienie u studentów kompetencji i umiejętności umożliwiających wykonywanie samodzielnej i zespołowej pracy, jak również analityczne i naukowe podejście do rozwiązywania problemów oraz poszerzanie zdobytej wiedzy i umiejętności z zakresu produkcji rolniczej;
7. Umiejętność stabilnej, zrównoważonej środowiskowo produkcji żywności gwarantującej zrównoważenie popytu z podażą, zapewniającej bezpieczeństwo łańcucha żywnościowego;
8. Wyczulenie studentów na ograniczenie zmian klimatycznych i ich skutków, produkcję odpadów, ochronę bioróżnorodności, optymalizację usług ekosystemowych. Ponadto

wykształcenie zdolności identyfikacji zagrożeń stwarzanych przez rolnictwo dla środowiska przyrodniczego oraz poznanie i umiejętność zastosowania w praktyce sposobów eliminacji lub zmniejszenia wpływu produkcji roślinnej i zwierzęcej na środowisko przyrodnicze;

9. Przekazywanie wiedzy determinującej rozwój obszarów wiejskich poprzez propagowanie ochrony i rozwoju kultury wiejskiej oraz podstawowych zasad ochrony przyrody;
10. Poznanie polityki kraju w dziedzinie rozwoju obszarów wiejskich, zasad funkcjonowania europejskich, państwowych oraz samorządowych instytucji i struktur oraz sposobów zarządzania i funkcjonowania podmiotów gospodarczych związanych z sektorem żywnościowym.

2. Ogólna charakterystyka studiów

Nazwa instytutu realizującego program	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka i Rolnictwie	
Katedra	Rolnictwa	
Forma studiów	stacjonarne i niestacjonarne	
Liczba semestrów	studia stacjonarne	studia niestacjonarne
	7	7
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210	210
Język studiów/egzaminów	Język polski	Język polski
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier	inżynier
Łączna liczba godzin zajęć na studiach	2555	1546
	Uwaga: Podana liczba godzin nie uwzględnia praktyk zawodowych	Uwaga: Podana liczba godzin nie uwzględnia praktyk zawodowych
Wymiar praktyk zawodowych (miesiąc/godziny)	6 miesięcy 960 godzin	6 miesięcy 960 godzin
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym	32	32
Łączną liczbę punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	115	83,5
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejszą niż 5 punktów ECTS – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	7	7
Ilość punktów ECTS przypisana zajęciom do wyboru przez studenta	84,5	84,5
Określenie dyscyplin oraz procentowego udziału liczby punktów ECTS dla każdej z dyscyplin przyporządkowanej dla kierunku	Dziedzina: nauki rolnicze Dyscyplina: rolnictwo i ogrodnictwo – 100%	
Liczba punktów ECTS przyporządkowanych do zajęć kształcących umiejętności praktyczne	133,5	133,5
W przypadku studiów I stopnia – łączna liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego – studia stacjonarne	60	

3. Tabela efektów uczenia się z odniesieniem do charakterystyk drugiego stopnia PRK umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich

Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Opis zakładanych efektów uczenia się:	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK poziom 6
Kategoria charakterystyki efektów uczenia się – WIEDZA (W) – absolwent zna i rozumie:		
R_W01	zagadnienia z zakresu nauk przyrodniczych, społecznych, humanistycznych oraz dyscyplin pokrewnych stanowiących teoretyczne podstawy do zrozumienia mechanizmów, zjawisk i procesów zachodzących w środowisku przyrodniczym oraz powiązanych z szeroko rozumianą działalnością rolniczą	P6U_W P6S_WG
R_W02	funkcjonowanie naturalnych układów ekologicznych oraz mechanizmy i zjawiska związane z procesami biologicznymi, chemicznymi, fizycznymi, fizjologicznymi i biochemicznymi zachodzącymi w obszarze produkcji rolnej, w tym znaczenie bioróżnorodności dla zrównoważonego rozwoju rolnictwa oraz potencjalne zagrożenia stanu środowiska	P6U_W P6S_WG
R_W03	budowę, właściwości i funkcjonowanie organizmów żywych na różnych stopniach ich organizacji, w tym zachodzące w nich procesy fizjologiczne i biochemiczne	P6U_W P6S_WG
R_W04	zagadnienia związane z powstaniem, klasyfikacją i właściwościami gleb oraz procesy zachodzące w środowisku przyrodniczym, w tym efektywne nawożenie roślin	P6U_W P6S_WG
R_W05	zagadnienia z zakresu produkcji zwierzęcej obejmujące chów, hodowlę, fizjologię, paszoznawstwo, żywienie i użytkowanie zwierząt gospodarskich	P6U_W P6S_WG
R_W06	technologie uprawy roślin oraz sposoby gospodarowania na trwałych użytkach zielonych w różnych systemach produkcji rolnej, w tym wpływ zabiegów agrotechnicznych oraz czynników środowiskowych i biotycznych na kształtowanie wielkości i jakości plonu produktów rolnych	P6U_W P6S_WG
R_W07	zasady i metody ochrony roślin przed agrofagami oraz ich wpływ na środowisko przyrodnicze	P6U_W P6S_WG
R_W08	kierunki i metody hodowli roślin i nasiennictwa w tym rolę postępu biologicznego w rolnictwie	P6U_W P6S_WG

Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Opis zakładanych efektów uczenia się:	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK poziom 6
R_W09	budowę i eksploatację i metody diagnostyki maszyn oraz zagadnienia z zakresu technicznych rozwiązań stosowanych w rolnictwie i automatyzacji procesów produkcyjnych, a także elementy infrastruktury architektonicznej i technicznej na obszarach wiejskich	P6U_W P6S_WG
R_W10	zagadnienia związane z technologiami informacyjnymi i informatycznymi i ich zastosowaniem w produkcji rolnej oraz metody analityczne, eksperymentalne i statystyczne stosowane w opracowywaniu danych	P6U_W P6S_WG P6S_WK
R_W11	zagadnienia ekonomiczno-organizacyjne oraz podstawy zarządzania produkcją w przedsiębiorstwie/gospodarstwie rolnym, w tym wpływ przedsiębiorczości na rozwój rolnictwa	P6U_W P6S_WK
R_W12	innowacyjne i ekonomiczne aspekty produkcji rolnej oraz zasady funkcjonowania Wspólnej Polityki Rolnej UE w ramach funduszy europejskich	P6U_W P6S_WK
R_W13	zagadnienia z zakresu wiedzy prawnej, ochrony własności intelektualnej, komunikacji interdyscyplinarnej i prawa autorskiego	P6U_W P6S_WK
R_W14	zasady zrównoważonego rolnictwa oraz bezpieczeństwa żywności i środowiska, zarządzania jakością w produkcji rolniczej jak również normy i przepisy z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy w gospodarstwach rolnych i instytucjach działających na rzecz rolnictwa	P6U_W P6S_WG
R_W15	sposoby pozyskiwania, stosowania, właściwości użytkowych i metod towaroznawczej oceny surowców roślinnych, zwierzęcych i środków wykorzystywanych do ich produkcji oraz czynników determinujących ich jakość, w tym zasad transportu, rodzaju opakowań i warunków ich przechowywania	P6U_W P6S_WG
Kategoria charakterystyki efektów uczenia się – UMIEJĘTNOŚCI (U) – absolwent potrafi:		
R_U01	wykonać analizy i obliczenia chemiczne w tym stosować podstawowe techniki laboratoryjne oraz przeprowadzić analizę jakościową i ilościową materiału biologicznego i gleby	P6U_U P6S_UW
R_U02	dostarczać, analizować i prognozować zjawiska zachodzące w środowisku pod wpływem różnych czynników oraz właściwie interpretować związki przyczynowo-skutkowe w działalności rolniczej z uwzględnieniem postępu biologicznego	P6U_U P6S_UW

Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Opis zakładanych efektów uczenia się:	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK poziom 6
R_U03	dobierać i posługiwać się wskaźnikami i miernikami społeczno-ekonomicznymi oraz ewidencjonować materiały, prowadzić prostą księgowość oraz sporządzić sprawozdanie finansowe i analizę ekonomiczną pomocną w podejmowaniu decyzji w zakresie działalności gospodarczej	P6U_U P6S_UW
R_U04	identyfikować i rozpoznawać gatunki zwierząt, roślin, grzybów i mikroorganizmów oraz typy gleb, nawozów i biostymulatorów, jak również rozpoznawać agrofagi i zaplanować właściwą metodę ochrony przed nimi	P6U_U P6S_UW
R_U05	zaplanować agrotechnikę roślin uprawnych dostosowaną do warunków przyrodniczo-ekonomicznych gospodarstwa i profilu produkcji oraz odpowiednie warunki przechowywania płodów rolnych. Dokonać doboru metod szacowania szkód w uprawach rolnych	P6U_U P6S_UW
R_U06	zaplanować technologię i organizację produkcji roślinnej i zwierzęcej z wykorzystaniem elementów automatyki i robotyki, dobrać odpowiednie maszyny i urządzenia rolnicze, przeprowadzić ich agregatowanie oraz regulację parametrów technicznych a także nadzorować zadania obsługowe z zachowaniem zasad bezpieczeństwa pracy i niezawodnej ich eksploatacji	P6U_U P6S_UW
R_U07	identyfikować zwierzęta gospodarskie, zaplanować technologię chowu, określić jakość pasz, ocenić potrzeby pokarmowe zwierząt, z uwzględnieniem ich stanu fizjologicznego i zdrowotnego oraz ułożyć dla nich dawki pokarmowe	P6U_U P6S_UW
R_U08	kształtować przestrzeń na obszarach wiejskich, z uwzględnieniem potrzeb społecznych, gospodarczych, przyrodniczych i kulturowych, także z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju rolnictwa	P6U_U P6S_UK P6S_UO
R_U09	dokonać oceny pod względem jakości i bezpieczeństwa płodów rolnych, produktów żywnościowych i nieżywnościowych w tym ich pozyskania, rodzaju opakowania oraz warunków transportu i przechowywania	P6U_U P6S_UW
R_U10	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, komunikować się w mowie i piśmie w języku obcym z użyciem terminologii specjalistycznej, czytać ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty specjalistyczne	P6U_U P6S_UK P6S_UU

Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Opis zakładanych efektów uczenia się:	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK poziom 6
R_U11	wykorzystać techniki informacyjno-komunikacyjne w pozyskiwaniu i przetwarzaniu informacji, w celu doskonalenia umiejętności związanych z daną strefą działalności zawodowej	P6U_U P6S_UW P6S_UU
R_U12	wykorzystać wiedzę prawną w pozyskiwaniu i przetwarzaniu informacji z uwzględnieniem ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych	P6U_U P6S_UW
R_U13	formułować problemy badawcze i projektowe z zakresu rolnictwa, stosować analizę statystyczną i przeprowadzić weryfikację hipotez oraz rozpoznawać szanse i zagrożenia występujące na różnych etapach ich realizacji	P6U_U P6S_UW
R_U14	pozyskiwać, analizować i interpretować dane z dostępnych źródeł informacji, służyć wykonywaniu zadań i rozwiązywaniu problemów w rolnictwie, komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii oraz przygotować pracę pisemną, wystąpienie ustne oraz projekt z zakresu działalności rolniczej	P6U_U P6S_UW P6S_UK P6S_UO
R_U15	wykorzystać umiejętności w zakresie oceny efektów uprawowych i produkcyjnych oraz projektowania technologii uprawy w różnych systemach rolniczych	P6U_U P6S_UW
R_U16	wykorzystać uwarunkowania wewnętrzne i zewnętrzne do rozwoju rolnictwa, w tym korzystać z funduszy unijnych i innych środków pomocowych w rolnictwie	P6U_U P6S_UW
Kategoria charakterystyki efektów uczenia się – KOMPETENCJE SPOŁECZNE (K) – absolwent jest gotów do:		
R_K01	stałego aktualizowania wiedzy kierunkowej oraz podnoszenia kompetencji zawodowych; wykorzystania wiedzy i umiejętności do krytycznej analizy i oceny w rozstrzyganiu problemów poznawczych i praktycznych z zakresu rolnictwa	P6U_K P6S_KK
R_K02	upowszechniania właściwego postępowania, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym dotyczących racjonalnego wykorzystania zasobów przyrodniczych i produkcyjnych oraz przestrzegania zasad BHP	P6U_K P6S_KR

Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Opis zakładanych efektów uczenia się:	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK poziom 6
R_K03	kreatywnego myślenia i działania oraz podejmowania decyzji w zakresie rolnictwa, ze świadomością znaczenia aspektów technicznych i pozatechnicznych	P6U_K P6S_KO
R_K04	odpowiedzialnego pełnienia roli inżyniera w rozstrzyganiu problemów z zakresu rolnictwa w poszanowaniu etyki zawodowej i zasad „Dobrej Praktyki Rolniczej”	P6U_K P6S_KK P6S_KR
R_K05	współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, z uwzględnieniem potrzeb i tradycji regionu	P6U_K P6S_KO P6S_KR

4. Tabela efektów uczenia się z odniesieniem do charakterystyk drugiego stopnia PRK umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich

Symbol	Kategoria opisowa – aspekty o podstawowym znaczeniu	Opis zakładanych efektów uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK poziom 6 umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich
<i>Kategoria charakterystyki efektów uczenia się - WIEDZA (W) –absolwent zna i rozumie:</i>				
InzR_W01	Zakres i głębia – kompletność perspektywy poznawczej i zależności	podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia obiektów, systemów i urządzeń, właściwych dla kierunku studiów rolnictwo	R_W02 R_W05 R_W06 R_W09 R_W10	P6S_WG
InzR_W02		podstawowe metody, techniki i technologie, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu studiowanego kierunku	R_W02 R_W04 R_W05 R_W06 R_W07 R_W08 R_W09 R_W10 R_W14 R_W15	
InzR_W03	Kontekst uwarunkowania i skutki	społeczne, ekonomiczne, prawne i inne pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej	R_W11 R_W12 R_W13 R_W14	P6S_WK
InzR_W04		zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości oraz zasady zarządzania, w tym zarządzania jakością	R_W11 R_W12 R_W14	

Symbol	Kategoria opisowa – aspekty o podstawowym znaczeniu	Opis zakładanych efektów uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK poziom 6 umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich
<i>Kategoria charakterystyki efektów uczenia się - UMIEJĘTNOŚCI (U) –absolwent potrafi:</i>				
InzR_U01	Wykorzystanie wiedzy – rozwiązywane problemy i wykonywane zadania	planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	R_U03 R_U05 R_U06 R_U08 R_U09 R_U11 R_U13	P6S_UW
InzR_U02		wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu	R_U01 R_U02 R_U03 R_U05 R_U06 R_U08 R_U11 R_U13 R_U14	
InzR_U03		dokonać wstępnej oceny ekonomicznej planowanych rozwiązań i działań inżynierskich z zakresu rolnictwa	R_U03 R_U05 R_U08 R_U14 R_U16	
InzR_U04		dokonać krytycznej analizy i oceny sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych w ramach rolnictwa	R_U05 R_U06 R_U09 R_U15	

Symbol	Kategoria opisowa – aspekty o podstawowym znaczeniu	Opis zakładanych efektów uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK poziom 6 umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich
InzR_U05		dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla studiowanego kierunku studiów.	R_U02 R_U03 R_U05 R_U06 R_U08 R_U14 R_U16	
InzR_U06		ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla studiowanego kierunku studiów oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia.	R_U05 R_U06 R_U07 R_U08 R_U09 R_U14	
InzR_U07		zaprojektować – zgodnie z zadaną specyfikacją – oraz wykonać typowe dla kierunku studiów prosty system lub zrealizować proces, używając odpowiednio dobranych metod, technik i narzędzi	R_U05 R_U06 R_U13 R_U14 R_U15	

Objaśnienia oznaczeń i symboli:

P - poziom PRK (6,7); U = charakterystyka uniwersalna; W = wiedza; U = umiejętności; K = kompetencje społeczne

Przykład:

P6U_W = poziom 6 PRK, charakterystyka uniwersalna, wiedza

„Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu – fakty, teorie, metody oraz złożone zależności między nimi. Absolwent zna i rozumie różnorodne, złożone uwarunkowania prowadzonej działalności.”

Charakterystyki poziomów PRK typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego (drugiego stopnia):

P = poziom PRK (6, 7); S = charakterystyka typowa dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego; W = wiedza; G = głębina i zakres ; K = kontekst; U = umiejętności; W = wykorzystanie wiedzy; K = komunikowanie się; O = organizacja pracy; U = uczenie się; K = kompetencje społeczne: K = krytyczna ocena; O = odpowiedzialność; R = rola zawodowa

Kierunkowe efekty kształcenia:

R - rolnictwo - kierunkowe efekty kształcenia; **Inz** - efekty kształcenia prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich; **W** - kategoria wiedzy; **U** - kategoria umiejętności; **K** - kategoria kompetencji społecznych;

01, 02, 03 i kolejne - numer efektu kształcenia;



5. Plan studiów - studia stacjonarne

na kierunku ROLNICTWO

obowiązujący od roku akademickiego 2023/2024

studia stacjonarne

profil praktyczny

Moduły obieralne w zakresie:

- agrobiznesu
- towaroznawstwa produktów i surowców rolniczych
- mechanizacji rolnictwa

Semestr I

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Typ	Typ zajęć i suma godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				Wykłady (ilość godzin)	Ćwiczenia (ilość godzin)	Laboratorium (ilość godzin)	Ćwiczenia projektowe (ilość godzin)		
1.	RS-1	Zoologia	K	15				Egzamin	2
						30		Ocena	3
2.	RS-2	Botanika I	K	30				Egzamin	2
						30		Ocena	3
3.	RS-3	Chemia nieorganiczna	K	30				Egzamin	2
						30		Ocena	3
4.	RS-4	Ekonomia	K/HS	15				Ocena	1
					30			Ocena	2
5.	RS-5a/ RS-5b	Przedmiot do wyboru – blok A1	OB	15				Ocena	2
						30		Ocena	2
6.	RS-6	Technologia informacyjna	K			30		Ocena	2
7.	RS-7	Ochrona własności intelektualnej	K/HS	15				Ocena	1
8.	RS-8	BHP i ergonomia	K	15				Ocena	1
9.	RS-9a/ RS-9b	Przedmiot do wyboru – blok A2	HS/OB	30				Ocena	2
10.	RS-10a/ RS-10b	Lektorat języka obcego I	OB		30			Ocena	2
11.	RS-11	Wychowanie fizyczne I	K		30			Ocena	
W sumie godzin				165	90	150			
Razem godzin w semestrze				405					
Suma punktów ECTS									30

Moduły obieralne:

Blok A1									
5.	RS-5a	Agrofizyka	OB	15				Ocena	2
						30		Ocena	2
5.	RS-5b	Biofizyka	OB	15				Ocena	2
						30		Ocena	2
Blok A2									
9.	RS-9a	Komunikacja interpersonalna	HS/OB		30			Ocena	2
9.	RS-9b	Pedagogika z elementami psychologii	HS/OB		30			Ocena	2
Lektorat języka obcego									
10.	RS-10a	Lektorat języka angielskiego I	OB		30			Ocena	2
10.	RS-10b	Lektorat języka niemieckiego I	OB		30			Ocena	2

Semestr II

Lp.	Kod przedmiot	Nazwa przedmiotu	Typ	Typ zajęć i suma godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				Wykłady (ilość godzin)	Ćwiczenia (ilość godzin)	Laboratorium (ilość godzin)	Ćwiczenia projektowe (ilość godzin)		
1.	RS-12	Botanika II	K	15				Egzamin	1
						35		Ocena	2
2.	RS-13	Chemia organiczna z elementami biochemii	K	30				Egzamin	2
						30		Ocena	2
3.	RS-14	Agrometeorologia	K	15				Ocena	1
					15			Ocena	1
4.	RS-15	Agroekologia	K	15				Egzamin	1
					30			Ocena	1,5
5.	RS-16	Ochrona środowiska	K	15				Egzamin	1
					35			Ocena	2
6.	RS-17	Gleboznawstwo rolnicze	K	15				Egzamin	1
						35		Ocena	2
7.	RS-18	Mechanizacja produkcji roślinnej	K	15				Egzamin	1
					30			Ocena	1,5
8.	RS-19	Wstęp do praktyk	K		15			Ocena	1
9.	RS-20a/ RS-20b	Przedmiot do wyboru – blok B1	HS/OB	15				Ocena	1
10.	RS-21a/ RS-21b	Lektorat języka obcego II	OB		30			Ocena	2
11.	RS-22	Wychowanie fizyczne II	K		30			Ocena	
W sumie godzin				135	185	100			
Razem godzin w semestrze				420					
12.	RS-23	Praktyka mechanizacyjna i uprawowa	OB	(180 godzin)				Ocena	6
Suma punktów ECTS									30

Moduły obieralne:

Blok B1									
9.	RS-20a/	Podstawy prawa w rolnictwie	HS/OB	15				Ocena	1
9.	RS-20b	Polityka rolna i regionalna Polski i UE	HS/OB	15				Ocena	1
Lektorat języka obcego									
10.	RS-21a	Lektorat języka angielskiego II	OB		30			Ocena	2
10.	RS-21b	Lektorat języka niemieckiego II	OB		30			Ocena	2

Semestr III

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Typ	Typ zajęć i suma godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				Wykłady (ilość godzin)	Ćwiczenia (ilość godzin)	Laboratorium (ilość godzin)	Ćwiczenia projektowe (ilość godzin)		
1.	RS-24	Fizjologia roślin	K	30				Egzamin	2
						30		Ocena	2,5
2.	RS-25	Mikrobiologia	K	15				Egzamin	2
						30		Ocena	2,5
3.	RS-26a/ RS-26b	Przedmiot do wyboru – blok C1	OB	15				Ocena	1,5
					15			Ocena	1,5
4.	RS-27	Mechanizacja produkcji zwierzęcej	K	15				Egzamin	2
					30			Ocena	2
5.	RS-28	Fizjologia i żywienie zwierząt	K	15				Ocena	1
					30			Ocena	2
6.	RS-29	Chów zwierząt	K	15				Ocena	1
					30			Ocena	2
7.	RS-30	Ogólna uprawa roli i roślin I	K	30				Egzamin	2
						30		Ocena	2
8.	RS-31	Podstawy ogrodnictwa	K	15				Ocena	1
					15			Ocena	1
9.	RS-32a/ RS-32b	Lektorat języka obcego III	OB		30			Ocena	2
W sumie godzin				150	150	90			
Razem godzin w semestrze				390					
Suma punktów ECTS									30

Moduł obieralny:

Blok C1									
3.	RS-26a	Statystyka matematyczna i doświadczalnictwo	OB	15				Ocena	1,5
					15			Ocena	1,5
3.	RS-26b	Wielowymiarowe metody analizy danych	OB	15				Ocena	1,5
					15			Ocena	1,5
Lektorat języka obcego									
9.	RS-32a	Lektorat języka angielskiego III	OB		30			Ocena	2
9.	RS-32b	Lektorat języka niemieckiego III	OB		30			Ocena	2

Semestr IV

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Typ	Typ zajęć i suma godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				Wykłady (ilość godzin)	Ćwiczenia (ilość godzin)	Laboratorium (ilość godzin)	Ćwiczenia projektowe (ilość godzin)		
1.	RS-33	Genetyka	K	30				Egzamin	2
						30		Ocena	1,5
2.	RS-34	Ogólna uprawa roli i roślin II	K	30				Egzamin	2
						30		Ocena	1,5
3.	RS-35	Chemia rolna	K	15				Egzamin	1
						35		Ocena	2
4.	RS-36	Entomologia	K	15				Ocena	1
						30		Ocena	1,5
5.	RS-37	Łąkarstwo	K	30				Egzamin	1,5
						35		Ocena	1,5
6.	RS-38	Organizacja i ekonomika rolnictwa	K	15				Ocena	1
					30			Ocena	1,5
7.	RS-39a/ RS-39b	Lektorat języka obcego IV	OB		30			Egzamin	2
W sumie godzin				135	60	160			
Razem godzin w semestrze				355					
8.	RS-40	Praktyka zawodowa I	OB	(300 godzin)				Ocena	10
Suma punktów ECTS									30

Moduł obieralny:

Lektorat języka obcego									
7.	RS-39a	Lektorat języka angielskiego IV	OB		30			Egzamin	2
7.	RS-39b	Lektorat języka niemieckiego IV	OB		30			Egzamin	2

Moduł obieralny w zakresie agrobiznesu

Semestr V

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Typ	Typ zajęć i suma godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				Wykłady (ilość godzin)	Ćwiczenia (ilość godzin)	Laboratorium (ilość godzin)	Ćwiczenia projektowe (ilość godzin)		
1.	RS-41	Przechowywanie, jakość i standaryzacja produktów rolnych	K	15				Ocena	1
					15			Ocena	1
2.	RS-42	Fitopatologia	K	30				Egzamin	2
						30		Ocena	2
3.	RS-43	Hodowla roślin i nasiennictwo	K	30				Egzamin	2
					35			Ocena	2
4.	RS-44	Szczegółowa uprawa roślin I	K	30				Egzamin	2
						30		Ocena	2
5.	RS-45	Grafika inżynierska	K				15	Ocena	1
6.	RS-46	Finanse i rachunkowość	K	15				Egzamin	1
					30			Ocena	2
7.	RSA-47	Podstawy agrobiznesu	OB	30				Ocena	2
8.	RSA-48	Architektura przydomowych terenów zieleni	OB	15				Ocena	1
							30	Ocena	2
9.	RS-49	Seminarium dyplomowe I	OB		15			Ocena	1
W sumie godzin				165	95	60	45		
Razem godzin w semestrze				365					
10.	RS-50	Praktyka zawodowa II	OB	(180 godzin)				Ocena	6
Suma punktów ECTS									30

Semestr VI

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Typ	Typ zajęć i suma godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				Wykłady (ilość godzin)	Ćwiczenia (ilość godzin)	Laboratorium (ilość godzin)	Ćwiczenia projektowe (ilość godzin)		
1.	RS-51	Szczegółowa uprawa roślin II	K	30				Egzamin	2
						35		Ocena	2
2.	RS-52	Towaroznawstwo środków do produkcji rolniczej	K	15				Egzamin	1
					15			Ocena	1
3.	RS-53	Biznesplan	K	15				Egzamin	1
							15	Ocena	1
4.	RS-54	Podstawy przedsiębiorczości	K		30			Ocena	1,5
5.	RSA-55	Zarządzanie i marketing	OB	15				Ocena	1
					30			Ocena	1,5
6.	RSA-56	Organizacja i ekonomika przedsiębiorstw	OB	15				Ocena	1
					30			Ocena	2
7.	RSA-57	Integrowana produkcja roślin	OB	15				Ocena	1
					15			Ocena	1
8.	RSA-58	Zarządzanie zasobami ludzkimi	OB	15				Ocena	1
					15			Ocena	1
9.	RS-59	Seminarium dyplomowe II	OB		15			Ocena	1
W sumie godzin				120	150	35	15		
Razem godzin w semestrze				320					
10.	RS-60	Praktyka zawodowa III	OB	(300 godzin)				Ocena	10
Suma punktów ECTS									30

Semestr VII

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Typ	Typ zajęć i suma godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				Wykłady (ilość godzin)	Ćwiczenia (ilość godzin)	Laboratorium (ilość godzin)	Ćwiczenia projektowe (ilość godzin)		
1.	RS-61	Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych	K	15				Ocena	1
							15	Ocena	1
2.	RS-62	Systemy zarządzania jakością	K	15				Egzamin	2
							30	Ocena	2
3.	RS-63	Prawo gospodarcze	K	15				Ocena	1
4.	RS-64	Fundusze pomocowe w rolnictwie	K	15				Egzamin	2
					30			Ocena	2
5.	RS-65	Systemy monitoringu środowiska rolniczego	K	15				Ocena	1
6.	RSA-66	Finansowanie inwestycji i wycena majątku	OB	15				Egzamin	2
					30			Ocena	2,5
7.	RSA-67	Zwierzęta a szkody w rolnictwie	OB	15				Ocena	1,5
					15			Ocena	2
8.	RSA-68	Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem	OB	15				Ocena	2
					15			Ocena	2
9.	RSA-69	Doradztwo w agrobiznesie	OB	15				Ocena	2
10.	RS-70	Seminarium dyplomowe III	OB		30			Ocena	4
W sumie godzin				135	120		45		
Razem godzin w semestrze				300					
Suma punktów ECTS									30

Semestr	I	II	III	IV	V	VI	VII
Ilość godzin dydaktycznych w poszczególnych semestrach, w tym:	405	420	390	355	365	320	300
Wykłady	165	135	150	135	165	120	135
Ćwiczenia	90	185	150	60	95	150	120
Laboratoria	150	100	90	160	60	35	0
Ćwiczenia projektowe	0	0	0	0	45	15	45
Praktyki zawodowe	0	180	0	300	180	300	0
ECTS w poszczególnych semestrach	30	30	30	30	30	30	30
ECTS – praktyki zawodowe w poszczególnych semestrach	0	6	0	10	6	10	0
Ilość godzin dydaktycznych w roku akademickim	825		745		685		300
Ilość godzin dydaktycznych w całym cyklu kształcenia	2555 + 960						

Moduł obieralny w zakresie towaroznawstwa produktów i surowców rolniczych

Semestr V

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Typ	Typ zajęć i suma godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				Wykłady (ilość godzin)	Ćwiczenia (ilość godzin)	Laboratorium (ilość godzin)	Ćwiczenia projektowe (ilość godzin)		
1.	RS-41	Przechowywanie, jakość i standaryzacja produktów rolnych	K	15				Ocena	1
					15			Ocena	1
2.	RS-42	Fitopatologia	K	30				Egzamin	2
						30		Ocena	2
3.	RS-43	Hodowla roślin i nasiennictwo	K	30				Egzamin	2
					35			Ocena	2
4.	RS-44	Szczegółowa uprawa roślin I	K	30				Egzamin	2
						30		Ocena	2
5.	RS-45	Grafika inżynierska	K				15	Ocena	1
6.	RS-46	Finanse i rachunkowość	K	15				Egzamin	1
					30			Ocena	2
7.	RST-47	Normalizacja produktów	OB	15				Ocena	1
8.	RST-48	Towaroznawstwo ogólne	OB	30				Ocena	2
					30			Ocena	2
9.	RS-49	Seminarium dyplomowe I	OB		15			Ocena	1
W sumie godzin				165	125	60	15		
Razem godzin w semestrze				365					
10.	RS-50	Praktyka zawodowa II	OB	(180 godzin)				Ocena	6
Suma punktów ECTS									30

Semestr VI

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Typ	Typ zajęć i suma godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				Wykłady (ilość godzin)	Ćwiczenia (ilość godzin)	Laboratorium (ilość godzin)	Ćwiczenia projektowe (ilość godzin)		
1.	RS-51	Szczegółowa uprawa roślin II	K	30				Egzamin	2
						35		Ocena	2
2.	RS-52	Towaroznawstwo środków do produkcji rolniczej	K	15				Egzamin	1
					15			Ocena	1
3.	RS-53	Biznesplan	K	15				Egzamin	1
							15	Ocena	1
4.	RS-54	Podstawy przedsiębiorczości	K		30			Ocena	1,5
5.	RST-55	Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia roślinnego	OB	15				Ocena	1
					30			Ocena	1,5
6.	RST-56	Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego	OB	15				Ocena	1
					30			Ocena	2
7.	RST-57	Obrót i przechowywanie nasion	OB	15				Ocena	1
					15			Ocena	1
8.	RST-58	Podstawy metrologii w przemyśle spożywczym	OB	15				Ocena	1
					15			Ocena	1
9.	RS-59	Seminarium dyplomowe II	OB		15			Ocena	1
W sumie godzin				120	150	35	15		
Razem godzin w semestrze				320					
10.	RS-60	Praktyka zawodowa III	OB	(300 godzin)				Ocena	10
Suma punktów ECTS									30

Semestr VII

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Typ	Typ zajęć i suma godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				Wykłady (ilość godzin)	Ćwiczenia (ilość godzin)	Laboratorium (ilość godzin)	Ćwiczenia projektowe (ilość godzin)		
1.	RS-61	Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych	K	15			15	Ocena	1
2.	RS-62	Systemy zarządzania jakością	K	15			30	Egzamin	2
3.	RS-63	Prawo gospodarcze	K	15				Ocena	1
4.	RS-64	Fundusze pomocowe w rolnictwie	K	15				Egzamin	2
5.	RS-65	Systemy monitoringu środowiska rolniczego	K	15				Ocena	1
6.	RST-66	Towaroznawstwo żywności	OB	15				Egzamin	2
7.	RST-67	Towaroznawstwo roślin zielarskich i przemysłowych	OB	15				Ocena	1,5
8.	RST-68	Towaroznawstwo kwiatów, owoców, warzyw	OB	15				Ocena	2
9.	RST-69	Recykling i gospodarka odpadami	OB	15				Ocena	2
10.	RS-70	Seminarium dyplomowe III	OB		30			Ocena	4
W sumie godzin				135	120		45		
Razem godzin w semestrze				300					
Suma punktów ECTS									30

Semestr	I	II	III	IV	V	VI	VII
Ilość godzin dydaktycznych w poszczególnych semestrach, w tym:	405	420	390	355	365	320	300
Wykłady	165	135	150	135	165	120	135
Ćwiczenia	90	185	150	60	125	150	120
Laboratoria	150	100	90	160	60	35	0
Ćwiczenia projektowe	0	0	0	0	15	15	45
Praktyki zawodowe	0	180	0	300	180	300	0
ECTS w poszczególnych semestrach	30	30	30	30	30	30	30
ECTS – praktyki zawodowe w poszczególnych semestrach	0	6	0	10	6	10	0
Ilość godzin dydaktycznych w roku akademickim	825		745		685		300
Ilość godzin dydaktycznych w całym cyklu kształcenia	2555 + 960						

Moduł obieralny w zakresie mechanizacji rolnictwa

Semestr V

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Typ	Typ zajęć i suma godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				Wykłady (ilość godzin)	Ćwiczenia (ilość godzin)	Laboratorium (ilość godzin)	Ćwiczenia projektowe (ilość godzin)		
1.	RS-41	Przechowywanie, jakość i standaryzacja produktów rolnych	K	15				Ocena	1
					15			Ocena	1
2.	RS-42	Fitopatologia	K	30				Egzamin	2
						30		Ocena	2
3.	RS-43	Hodowla roślin i nasiennictwo	K	30				Egzamin	2
					35			Ocena	2
4.	RS-44	Szczegółowa uprawa roślin I	K	30				Egzamin	2
						30		Ocena	2
5.	RS-45	Grafika inżynierska	K				15	Ocena	1
6.	RS-46	Finanse i rachunkowość	K	15				Egzamin	1
					30			Ocena	2
7.	RSM-47	Systemy logistyczne w rolnictwie	OB	30				Ocena	2
8.	RSM-48	Agrotechnologia	OB	15				Ocena	1
							30	Ocena	2
9.	RS-49	Seminarium dyplomowe I	OB		15			Ocena	1
W sumie godzin				165	95	60	45		
Razem godzin w semestrze				365					
10.	RS-50	Praktyka zawodowa II	OB	(180 godzin)				Ocena	6
Suma punktów ECTS									30

Semestr VI

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Typ	Typ zajęć i suma godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				Wykłady (ilość godzin)	Ćwiczenia (ilość godzin)	Laboratorium (ilość godzin)	Ćwiczenia projektowe (ilość godzin)		
1.	RS-51	Szczegółowa uprawa roślin II	K	30				Egzamin	2
						35		Ocena	2
2.	RS-52	Towaroznawstwo środków do produkcji rolniczej	K	15				Egzamin	1
					15			Ocena	1
3.	RS-53	Biznesplan	K	15				Egzamin	1
							15	Ocena	1
4.	RS-54	Podstawy przedsiębiorczości	K		30			Ocena	1,5
5.	RSM-55	Technologie upraw roślin ogrodnich i sadowniczych	OB	15				Ocena	1
					30			Ocena	1,5
6.	RSM-56	Eksploatacja maszyn rolniczych	OB	15				Ocena	1
					30			Ocena	2
7.	RSM-57	Podstawy elektrotechniki w rolnictwie	OB	15				Ocena	1
							15	Ocena	1
8.	RSM-58	Rolnictwo precyzyjne	OB	15				Ocena	1
					15			Ocena	1
9.	RS-59	Seminarium dyplomowe II	OB		15			Ocena	1
W sumie godzin				120	135	35	30		
Razem godzin w semestrze				320					
10.	RS-60	Praktyka zawodowa III	OB	(300 godzin)				Ocena	10
Suma punktów ECTS									30

Semestr VII

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Typ	Typ zajęć i suma godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				Wykłady (ilość godzin)	Ćwiczenia (ilość godzin)	Laboratorium (ilość godzin)	Ćwiczenia projektowe (ilość godzin)		
1.	RS-61	Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych	K	15			15	Ocena	1
2.	RS-62	Systemy zarządzania jakością	K	15			30	Egzamin	2
3.	RS-63	Prawo gospodarcze	K	15				Ocena	1
4.	RS-64	Fundusze pomocowe w rolnictwie	K	15				Egzamin	2
5.	RS-65	Systemy monitoringu środowiska rolniczego	K	15				Ocena	1
6.	RSM-66	Infrastruktura techniczna obszarów wiejskich	OB	15				Egzamin	2
7.	RSM-67	Organizacja i ekonomika mechanizacji rolnictwa	OB	15				Ocena	1,5
8.	RSM-68	Mechanizacja zbioru i obróbki pozbiorowej warzyw i owoców	OB	15				Ocena	2
9.	RSM-69	Techniki aplikacji agrochemikaliów	OB	15				Ocena	2
10.	RS-70	Seminarium dyplomowe III	OB		30			Ocena	4
W sumie godzin				135	120		45		
Razem godzin w semestrze				300					
Suma punktów ECTS									30

Semestr	I	II	III	IV	V	VI	VII
Ilość godzin dydaktycznych w poszczególnych semestrach, w tym:	405	420	390	355	365	320	300
Wykłady	165	135	150	135	165	120	135
Ćwiczenia	90	185	150	60	95	135	120
Laboratoria	150	100	90	160	60	35	0
Ćwiczenia projektowe	0	0	0	0	45	30	45
Praktyki zawodowe	0	180	0	300	180	300	0
ECTS w poszczególnych semestrach	30	30	30	30	30	30	30
ECTS – praktyki zawodowe w poszczególnych semestrach	0	6	0	10	6	10	0
Ilość godzin dydaktycznych w roku akademickim	825		745		685		300
Ilość godzin dydaktycznych w całym cyklu kształcenia	2555 + 960						

Typ przedmiotu	
K	Kierunkowy
OB	Obieralny
HS	Humanistyczno – społeczny
K/HS	Kierunkowy/humanistyczno – społeczny
OB/HS	Obieralny/humanistyczno – społeczny

6. Plan studiów - studia niestacjonarne

na kierunku ROLNICTWO obowiązujący od roku akademickiego 2023/2024 profil praktyczny



Moduły obieralne w zakresie:

- agrobiznesu
- towaroznawstwa produktów i surowców rolniczych
- mechanizacji rolnictwa

Semestr I

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Typ	Typ zajęć i suma godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				Wykłady (ilość godzin)	Ćwiczenia (ilość godzin)	Laboratorium (ilość godzin)	Ćwiczenia projektowe (ilość godzin)		
1.	RN-1	Zoologia	K	9				Egzamin	2
						18		Ocena	3
2.	RN-2	Botanika I	K	18				Egzamin	2
						18		Ocena	3
3.	RN-3	Chemia nieorganiczna	K	18				Egzamin	2
						18		Ocena	3
4.	RN-4	Ekonomia	K/HS	9				Ocena	1
					18			Ocena	2
5.	RN-5a/ RN-5b	Przedmiot do wyboru – blok A1	OB	9				Ocena	2
						18		Ocena	2
6.	RN-6	Technologia informacyjna	K			18		Ocena	2
7.	RN-7	Ochrona własności intelektualnej	K/HS	9				Ocena	1
8.	RN-8	BHP i ergonomia	K	9				Ocena	1
9.	RN-9a/ RN-9b	Przedmiot do wyboru – blok A2	HS/OB	18				Ocena	2
10.	RN-10a/ RN-10b	Lektorat języka obcego I	OB		30			Ocena	2
W sumie godzin				99	48	90			
Razem godzin w semestrze				237					
Suma punktów ECTS									30

Moduły obieralne:

Blok A1									
5.	RN-5a	Agrofizyka	OB	9				Ocena	2
						18		Ocena	2
5.	RN-5b	Biofizyka	OB	9				Ocena	2
						18		Ocena	2
Blok A2									
9.	RN-9a	Komunikacja interpersonalna	HS/OB		18			Ocena	2
9.	RN-9b	Pedagogika z elementami psychologii	HS/OB		18			Ocena	2
Lektorat języka obcego									
10.	RN-10a	Lektorat języka angielskiego I	OB		30			Ocena	2
10.	RN-10b	Lektorat języka niemieckiego I	OB		30			Ocena	2

Semestr II

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Typ	Typ zajęć i suma godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				Wykłady (ilość godzin)	Ćwiczenia (ilość godzin)	Laboratorium (ilość godzin)	Ćwiczenia projektowe (ilość godzin)		
1.	RN-12	Botanika II	K	9				Egzamin	1
						21		Ocena	2
2.	RN-13	Chemia organiczna z elementami biochemii	K	18				Egzamin	2
						18		Ocena	2
3.	RN-14	Agrometeorologia	K	9				Ocena	1
					9			Ocena	1
4.	RN-15	Agroekologia	K	9				Egzamin	1
					18			Ocena	1,5
5.	RN-16	Ochrona środowiska	K	9				Egzamin	1
					21			Ocena	2
6.	RN-17	Gleboznawstwo rolnicze	K	9				Egzamin	1
						21		Ocena	2
7.	RN-18	Mechanizacja produkcji roślinnej	K	9				Egzamin	1
					18			Ocena	1,5
8.	RN-19	Wstęp do praktyk	K		9			Ocena	1
9.	RN-20a/ RN-20b	Przedmiot do wyboru – blok B1	HS/OB	9				Ocena	1
10.	RN-21a/ RN-21b	Lektorat języka obcego II	OB		30			Ocena	2
W sumie godzin				81	105	60			
Razem godzin w semestrze				246					
11.	RN-23	Praktyka mechanizacyjna i uprawowa	OB	(4,5 tygodnia - 180 godzin)				Ocena	6
Suma punktów ECTS									30

Moduły obieralne:

Blok B1									
9.	RN-20a/	Podstawy prawa w rolnictwie	HS/OB	9				Ocena	1
9.	RN-20b	Polityka rolna i regionalna Polski i UE	HS/OB	9				Ocena	1
Lektorat języka obcego									
10.	RN-21a	Lektorat języka angielskiego II	OB		30			Ocena	2
10.	RN-21b	Lektorat języka niemieckiego II	OB		30			Ocena	2

Semestr III

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Typ	Typ zajęć i suma godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				Wykłady (ilość godzin)	Ćwiczenia (ilość godzin)	Laboratorium (ilość godzin)	Ćwiczenia projektowe (ilość godzin)		
1.	RN-24	Fizjologia roślin	K	18				Egzamin	2
						18		Ocena	2,5
2.	RN-25	Mikrobiologia	K	9				Egzamin	2
						18		Ocena	2,5
3.	RN-26a/ RN-26b	Przedmiot do wyboru – blok C1	OB	9				Ocena	1,5
					9			Ocena	1,5
4.	RN-27	Mechanizacja produkcji zwierzęcej	K	9				Egzamin	2
					18			Ocena	2
5.	RN-28	Fizjologia i żywienie zwierząt	K	9				Ocena	1
					18			Ocena	2
6.	RN-29	Chów zwierząt	K	9				Ocena	1
					18			Ocena	2
7.	RN-30	Ogólna uprawa roli i roślin I	K	18				Egzamin	2
						18		Ocena	2
8.	RN-31	Podstawy ogrodnictwa	K	9				Ocena	1
					9			Ocena	1
9.	RN-32a/ RN-32b	Lektorat języka obcego III	OB		30			Ocena	2
W sumie godzin				90	102	54			
Razem godzin w semestrze				246					
Suma punktów ECTS									30

Moduł obieralny:

Blok C1									
3.	RN-26a	Statystyka matematyczna i doświadczalnictwo	OB	9				Ocena	1,5
					9			Ocena	1,5
3.	RN-26b	Wielowymiarowe metody analizy danych	OB	9				Ocena	1,5
					9			Ocena	1,5
Lektorat języka obcego									
9.	RN-32a	Lektorat języka angielskiego III	OB		30			Ocena	2
9.	RN-32b	Lektorat języka niemieckiego III	OB		30			Ocena	2

Semestr IV

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Typ	Typ zajęć i suma godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				Wykłady (ilość godzin)	Ćwiczenia (ilość godzin)	Laboratorium (ilość godzin)	Ćwiczenia projektowe (ilość godzin)		
1.	RN-33	Genetyka	K	18				Egzamin	2
						18		Ocena	1,5
2.	RN-34	Ogólna uprawa roli i roślin II	K	18				Egzamin	2
						18		Ocena	1,5
3.	RN-35	Chemia rolna	K	9				Egzamin	1
						21		Ocena	2
4.	RN-36	Entomologia	K	9				Ocena	1
						18		Ocena	1,5
5.	RN-37	Łąkarstwo	K	18				Egzamin	1,5
						21		Ocena	1,5
6.	RN-38	Organizacja i ekonomika rolnictwa	K	9				Ocena	1
					18			Ocena	1,5
7.	RN-39a/ RN-39b	Lektorat języka obcego IV	OB		30			Egzamin	2
W sumie godzin				81	48	96			
Razem godzin w semestrze				225					
8.	RN-40	Praktyka zawodowa I	OB	(300 godzin)				Ocena	10
Suma punktów ECTS									30

Moduł obieralny:

Lektorat języka obcego									
7.	RN-39a	Lektorat języka angielskiego IV	OB		30			Egzamin	2
7.	RN-39b	Lektorat języka niemieckiego IV	OB		30			Egzamin	2

Moduł obieralny w zakresie agrobiznesu

Semestr V

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Typ	Typ zajęć i suma godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				Wykłady (ilość godzin)	Ćwiczenia (ilość godzin)	Laboratorium (ilość godzin)	Ćwiczenia projektowe (ilość godzin)		
1.	RN-41	Przechowywanie, jakość i standaryzacja produktów rolnych	K	9				Ocena	1
					9			Ocena	1
2.	RN-42	Fitopatologia	K	18				Egzamin	2
						18		Ocena	2
3.	RN-43	Hodowla roślin i nasiennictwo	K	18				Egzamin	2
					21			Ocena	2
4.	RN-44	Szczegółowa uprawa roślin I	K	18				Egzamin	2
						18		Ocena	2
5.	RN-45	Grafika inżynierska	K				9	Ocena	1
6.	RN-46	Finanse i rachunkowość	K	9				Egzamin	1
					18			Ocena	2
7.	RNA-47	Podstawy agrobiznesu	OB	18				Ocena	2
8.	RNA-48	Architektura przydomowych terenów zieleni	OB	9				Ocena	1
							18	Ocena	2
9.	RN-49	Seminarium dyplomowe I	OB		9			Ocena	1
W sumie godzin				99	57	36	27		
Razem godzin w semestrze				219					
10.	RN-50	Praktyka zawodowa II	OB	(180 godzin)				Ocena	6
Suma punktów ECTS									30

Semestr VI

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Typ	Typ zajęć i suma godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				Wykłady (ilość godzin)	Ćwiczenia (ilość godzin)	Laboratorium (ilość godzin)	Ćwiczenia projektowe (ilość godzin)		
1.	RN-51	Szczegółowa uprawa roślin II	K	18				Egzamin	2
						21		Ocena	2
2.	RN-52	Towaroznawstwo środków do produkcji rolniczej	K	9				Egzamin	1
					9			Ocena	1
3.	RN-53	Biznesplan	K	9				Egzamin	1
							9	Ocena	1
4.	RN-54	Podstawy przedsiębiorczości	K		18			Ocena	1,5
5.	RNA-55	Zarządzanie i marketing	OB	9				Ocena	1
					18			Ocena	1,5
6.	RNA-56	Organizacja i ekonomika przedsiębiorstw	OB	9				Ocena	1
					18			Ocena	2
7.	RNA-57	Integrowana produkcja roślin	OB	9				Ocena	1
					9			Ocena	1
8.	RNA-58	Zarządzanie zasobami ludzkimi	OB	9				Ocena	1
					9			Ocena	1
9.	RN-59	Seminarium dyplomowe II	OB		9			Ocena	1
W sumie godzin				72	90	21	9		
Razem godzin w semestrze				192					
10.	RN-60	Praktyka zawodowa III	OB	(300 godzin)				Ocena	10
Suma punktów ECTS									30

Semestr VII

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Typ	Typ zajęć i suma godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				Wykłady (ilość godzin)	Ćwiczenia (ilość godzin)	Laboratorium (ilość godzin)	Ćwiczenia projektowe (ilość godzin)		
1.	RN-61	Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych	K	9			9	Ocena	1
2.	RN-62	Systemy zarządzania jakością	K	9			18	Egzamin	2
3.	RN-63	Prawo gospodarcze	K	9				Ocena	1
4.	RN-64	Fundusze pomocowe w rolnictwie	K	9	18			Egzamin	2
5.	RN-65	Systemy monitoringu środowiska rolniczego	K	9				Ocena	1
6.	RNA-66	Finansowanie inwestycji i wycena majątku	OB	9	18			Egzamin	2
7.	RNA-67	Zwierzęta a szkody w rolnictwie	OB	9	9			Ocena	1,5
8.	RNA-68	Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem	OB	9	9			Ocena	2
9.	RNA-69	Doradztwo w agrobiznesie	OB	9				Ocena	2
10.	RN-70	Seminarium dyplomowe III	OB		18			Ocena	4
W sumie godzin				81	72		27		
Razem godzin w semestrze				180					
Suma punktów ECTS									30

Semestr	I	II	III	IV	V	VI	VII
Ilość godzin dydaktycznych w poszczególnych semestrach, w tym:	237	246	246	225	219	192	180
Wykłady	99	81	90	81	99	72	81
Ćwiczenia	48	105	102	48	57	90	72
Laboratoria	90	60	54	96	36	21	0
Ćwiczenia projektowe	0	0	0	0	27	9	27
Praktyki zawodowe	0	180	0	300	180	300	0
ECTS w poszczególnych semestrach	30	30	30	30	30	30	30
ECTS – praktyki zawodowe w poszczególnych semestrach	0	6	0	10	6	10	0
Ilość godzin dydaktycznych w roku akademickim	483		471		411		180
Ilość godzin dydaktycznych w całym cyklu kształcenia	1545 + 960						

Moduł obieralny w zakresie towaroznawstwa produktów i surowców rolniczych

Semestr V

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Typ	Typ zajęć i suma godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				Wykłady (ilość godzin)	Ćwiczenia (ilość godzin)	Laboratorium (ilość godzin)	Ćwiczenia projektowe (ilość godzin)		
1.	RN-41	Przechowywanie, jakość i standaryzacja produktów rolnych	K	9				Ocena	1
					9			Ocena	1
2.	RN-42	Fitopatologia	K	18				Egzamin	2
						18		Ocena	2
3.	RN-43	Hodowla roślin i nasiennictwo	K	18				Egzamin	2
					21			Ocena	2
4.	RN-44	Szczegółowa uprawa roślin I	K	18				Egzamin	2
						18		Ocena	2
5.	RN-45	Grafika inżynierska	K				9	Ocena	1
6.	RN-46	Finanse i rachunkowość	K	9				Egzamin	1
					18			Ocena	2
7.	RNT-47	Normalizacja produktów	OB	9				Ocena	1
8.	RNT-48	Towaroznawstwo ogólne	OB	18				Ocena	2
					18			Ocena	2
9.	RN-49	Seminarium dyplomowe I	OB		9			Ocena	1
W sumie godzin				99	75	36	9		
Razem godzin w semestrze				219					
10.	RN-50	Praktyka zawodowa II	OB	(180 godzin)				Ocena	6
Suma punktów ECTS									30

Semestr VI

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Typ	Typ zajęć i suma godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				Wykłady (ilość godzin)	Ćwiczenia (ilość godzin)	Laboratorium (ilość godzin)	Ćwiczenia projektowe (ilość godzin)		
1.	RN-51	Szczegółowa uprawa roślin II	K	18				Egzamin	2
						21		Ocena	2
2.	RN-52	Towaroznawstwo środków do produkcji rolniczej	K	9				Egzamin	1
					9			Ocena	1
3.	RN-53	Biznesplan	K	9				Egzamin	1
							9	Ocena	1
4.	RN-54	Podstawy przedsiębiorczości	K		18			Ocena	1,5
5.	RNT-55	Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia roślinnego	OB	9				Ocena	1
					18			Ocena	1,5
6.	RNT-56	Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego	OB	9				Ocena	1
					18			Ocena	2
7.	RNT-57	Obrót i przechowywanie nasion	OB	9				Ocena	1
					9			Ocena	1
8.	RNT-58	Podstawy metrologii w przemyśle spożywczym	OB	9				Ocena	1
					9			Ocena	1
9.	RN-59	Seminarium dyplomowe II	OB		9			Ocena	1
W sumie godzin				72	90	21	9		20
Razem godzin w semestrze				192					
10.	RN-60	Praktyka zawodowa III	OB	(300 godzin)				Ocena	10
Suma punktów ECTS									30

Semestr VII

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Typ	Typ zajęć i suma godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				Wykłady (ilość godzin)	Ćwiczenia (ilość godzin)	Laboratorium (ilość godzin)	Ćwiczenia projektowe (ilość godzin)		
1.	RN-61	Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych	K	9			9	Ocena	1
2.	RN-62	Systemy zarządzania jakością	K	9			18	Egzamin	2
3.	RN-63	Prawo gospodarcze	K	9				Ocena	1
4.	RN-64	Fundusze pomocowe w rolnictwie	K	9				Egzamin	2
5.	RN-65	Systemy monitoringu środowiska rolniczego	K	9				Ocena	1
6.	RNT-66	Towaroznawstwo żywności	OB	9				Egzamin	2
7.	RNT-67	Towaroznawstwo roślin zielarskich i przemysłowych	OB	9				Ocena	1,5
8.	RNT-68	Towaroznawstwo kwiatów, owoców, warzyw	OB	9				Ocena	2
9.	RNT-69	Recykling i gospodarka odpadami	OB	9				Ocena	2
10.	RN-70	Seminarium dyplomowe III	OB		18			Ocena	4
W sumie godzin				81	72		27		
Razem godzin w semestrze				180					
Suma punktów ECTS									30

Semestr	I	II	III	IV	V	VI	VII
Ilość godzin dydaktycznych w poszczególnych semestrach, w tym:	237	246	246	225	219	192	180
Wykłady	99	81	90	81	99	72	81
Ćwiczenia	48	105	102	48	75	90	72
Laboratoria	90	60	54	96	36	21	0
Ćwiczenia projektowe	0	0	0	0	9	9	27
Praktyki zawodowe	0	180	0	300	180	300	0
ECTS w poszczególnych semestrach	30	30	30	30	30	30	30
ECTS – praktyki zawodowe w poszczególnych semestrach	0	6	0	10	6	10	0
Ilość godzin dydaktycznych w roku akademickim	483		471		411		180
Ilość godzin dydaktycznych w całym cyklu kształcenia	1545 + 960						

Moduł obieralny w zakresie mechanizacji rolnictwa

Semestr V

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Typ	Typ zajęć i suma godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				Wykłady (ilość godzin)	Ćwiczenia (ilość godzin)	Laboratorium (ilość godzin)	Ćwiczenia projektowe (ilość godzin)		
1.	RN-41	Przechowywanie, jakość i standaryzacja produktów rolnych	K	9				Ocena	1
					9			Ocena	1
2.	RN-42	Fitopatologia	K	18				Egzamin	2
						18		Ocena	2
3.	RN-43	Hodowla roślin i nasiennictwo	K	18				Egzamin	2
					21			Ocena	2
4.	RN-44	Szczegółowa uprawa roślin I	K	18				Egzamin	2
						18		Ocena	2
5.	RN-45	Grafika inżynierska	K				9	Ocena	1
6.	RN-46	Finanse i rachunkowość	K	9				Egzamin	1
					18			Ocena	2
7.	RNM-47	Systemy logistyczne w rolnictwie	OB	18				Ocena	2
8.	RNM-48	Agrotechnologia	OB	9				Ocena	1
							18	Ocena	2
9.	RN-49	Seminarium dyplomowe I	OB		9			Ocena	1
W sumie godzin				99	57	36	27		
Razem godzin w semestrze				219					
10.	RN-50	Praktyka zawodowa II	OB	(180 godzin)				Ocena	6
Suma punktów ECTS									30

Semestr VI

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Typ	Typ zajęć i suma godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				Wykłady (ilość godzin)	Ćwiczenia (ilość godzin)	Laboratorium (ilość godzin)	Ćwiczenia projektowe (ilość godzin)		
1.	RN-51	Szczegółowa uprawa roślin II	K	18				Egzamin	2
						21		Ocena	2
2.	RN-52	Towaroznawstwo środków do produkcji rolniczej	K	9				Egzamin	1
					9			Ocena	1
3.	RN-53	Biznesplan	K	9				Egzamin	1
							9	Ocena	1
4.	RN-54	Podstawy przedsiębiorczości	K		18			Ocena	1,5
5.	RNM-55	Technologie upraw roślin ogrodnich i sadowniczych	OB	9				Ocena	1
					18			Ocena	1,5
6.	RNM-56	Eksploatacja maszyn rolniczych	OB	9				Ocena	1
					18			Ocena	2
7.	RNM-57	Podstawy elektrotechniki w rolnictwie	OB	9				Ocena	1
							9	Ocena	1
8.	RNM-58	Rolnictwo precyzyjne	OB	9				Ocena	1
					9			Ocena	1
9.	RN-59	Seminarium dyplomowe II	OB		9			Ocena	1
W sumie godzin				72	81	21	18		
Razem godzin w semestrze				192					
10.	RN-60	Praktyka zawodowa III	OB	(300 godzin)				Ocena	10
Suma punktów ECTS									30

Semestr VII

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Typ	Typ zajęć i suma godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				Wykłady (ilość godzin)	Ćwiczenia (ilość godzin)	Laboratorium (ilość godzin)	Ćwiczenia projektowe (ilość godzin)		
1.	RN-61	Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych	K	9				Ocena	1
							9	Ocena	1
2.	RN-62	Systemy zarządzania jakością	K	9				Egzamin	2
							18	Ocena	2
3.	RN-63	Prawo gospodarcze	K	9				Ocena	1
4.	RN-64	Fundusze pomocowe w rolnictwie	K	9				Egzamin	2
					18			Ocena	2
5.	RN-65	Systemy monitoringu środowiska rolniczego	K	9				Ocena	1
6.	RNM-66	Infrastruktura techniczna obszarów wiejskich	OB	9				Egzamin	2
					18			Ocena	2,5
7.	RNM-67	Organizacja i ekonomika mechanizacji rolnictwa	OB	9				Ocena	1,5
					9			Ocena	2
8.	RNM-68	Mechanizacja zbioru i obróbki pozbiorowej warzyw i owoców	OB	9				Ocena	2
					9			Ocena	2
9.	RNM-69	Techniki aplikacji agrochemikaliów	OB	9				Ocena	2
10.	RN-70	Seminarium dyplomowe III	OB		18			Ocena	4
W sumie godzin				81	72		27		30
Razem godzin w semestrze				180					
Suma punktów ECTS									

Semestr	I	II	III	IV	V	VI	VII
Ilość godzin dydaktycznych w poszczególnych semestrach, w tym:	237	246	246	225	219	192	180
Wykłady	99	81	90	81	99	72	81
Ćwiczenia	48	105	102	48	57	81	72
Laboratoria	90	60	54	96	36	21	0
Ćwiczenia projektowe	0	0	0	0	27	18	27
Praktyki zawodowe	0	180	0	300	180	300	0
ECTS w poszczególnych semestrach	30	30	30	30	30	30	30
ECTS – praktyki zawodowe w poszczególnych semestrach	0	6	0	10	6	10	0
Ilość godzin dydaktycznych w roku akademickim	483		471		411		180
Ilość godzin dydaktycznych w całym cyklu kształcenia	1545 + 960						

Typ przedmiotu	
K	Kierunkowy
OB	Obieralny
HS	Humanistyczno - społeczny
K/HS	Kierunkowy / humanistyczno - społeczny
OB/HS	Obieralny / humanistyczno - społeczny

7. Praktyki zawodowe

Na kierunku Rolnictwo praktyki zawodowe trwają w łącznym wymiarze 6 miesięcy (960 godzin). Praktyki stanowią część zajęć kształcących umiejętności praktyczne oraz zajęć do wyboru przez studenta. W całym cyklu kształcenia praktyki zawodowe zostały podzielone na cztery części (etapy). Pierwsza praktyka trwa 180 godzin o charakterze mechanizacyjno-uprawowym i jest realizowana w semestrze II włącznie z przerwą wakacyjną. Tej części praktyk studenckich przyporządkowano 6 ECTS i ukierunkowana jest na zdobycie praktycznych umiejętności w zakresie rolnictwa, a w szczególności dot. mechanizacji rolnictwa oraz uprawy roślin. Kolejna praktyka to 300 godzinna praktyka zawodowa I (10 punktów ECTS), realizowana podczas II roku studiów. Praktyka ta jest ściśle związana z funkcjonowaniem i prowadzeniem gospodarstwa rolnego. Zalecanymi miejscami odbywania tej praktyki są gospodarstwa rolne w tym ekologiczne i agroturystyczne. Trzecia i czwarta część praktyki odpowiednio 180 godzin (praktyka zawodowa II) i 300 godzin (praktyka zawodowa III) realizowane są w trakcie trzeciego roku studiów. Praktyki zawodowe II i III ukierunkowane są na praktyczne aspekty związane z wybranym przez studenta modułem obieralnym. W tym przypadku zalecanymi miejscami odbywania praktyk są gospodarstwa rolne, przedsiębiorstwa oraz instytucje obsługujące rolnictwo, przedsiębiorstwa rolno-spożywcze, instytucje wspomagające rolnictwo, gospodarstwa agroturystyczne i ekoturystyczne oraz ekologiczne.

Ponad to, do programu studiów wprowadzono w II semestrze zajęcia o nazwie „Wstęp do praktyk” w formie ćwiczeń, będące elementem realizacji procesu praktyk. W zaplanowanych treściach przedmiotu studenci są szczegółowo zapoznawani z organizacją praktyk, obowiązującą dokumentacją i warunkami ich zaliczenia. W trakcie zajęć studenci nabywają tzw. kompetencje kluczowe oraz umiejętności uniwersalne poprzez zgłębianie technik skutecznego uczenia się, projektowania i realizacji celów, jak również omawiają zagadnienia z zakresu komunikacji interpersonalnej, aktywnego i empatycznego słuchania, współdziałania, pracy zespołowej oraz autoewaluacji.

Koncepcja programu i terminy realizacji praktyk są spójne z procesem kształcenia. Celem praktyk jest skorelowanie wiedzy nabytej w toku studiów z jej praktycznym zastosowaniem oraz doskonaleniem umiejętności pracy zespołowej w środowiskach potencjalnej aktywności zawodowej. Miejsca odbywania/realizacji praktyk studenci wybierają sami w konsultacji z opiekunem praktyk z ramienia Uczelni. Proponowane miejsce praktyk musi spełniać określone kryteria i jest zatwierdzane oraz nadzorowane przez opiekuna praktyk z ramienia

uczelni. Szczegółowe zasady odbywania praktyk zawarte są w Regulaminie zajęć praktycznych i praktyk w Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Chełmie.

Dokumentacja praktyk

W trakcie realizacji każdego z przewidzianych programem studiów etapów praktyki zawodowej student zobowiązany jest do sprawozdawania realizowanych zadań w zakresie umożliwiającym ocenę osiągnięcia efektów uczenia się zawartych w karcie (syllabusie) przedmiotu. Ponadto, student zobowiązany jest do prowadzenia dziennika praktyk, w którym zwięźle i rzeczowo opisuje zakres prac wykonywanych w danym dniu praktyki. Po zakończeniu praktyk dziennik powinien być poświadczony przez osobę sprawującą opiekę nad studentem w miejscu odbywania praktyk. Opiekun praktyk z ramienia instytucji, dokonuje oceny według przygotowanego przez uczelnię arkusza oceny. Opiekun uczelniany praktyk zawodowych, zobowiązany jest do pełnienia kontroli nad realizowanym procesem praktyk w instytucji. Ocena procesu realizacji praktyk z udziałem studentów odbywa się w formie cyklicznej z uwzględnieniem okresu trwania praktyki. Opiekun uczelniany podczas rozliczania dokumentacji praktyk przeprowadza indywidualne rozmowy/wywiady ze studentami.

Warunkiem zaliczenia praktyk jest zrealizowanie programu i osiągnięcie przez studenta założonych efektów uczenia się zawartych w karcie przedmiotu na podstawie przedłożonej do weryfikacji stosownej dokumentacji.

8. Opis kwalifikacji uzyskiwanych lub możliwych do uzyskania po ukończeniu studiów oraz możliwości zatrudnienia

Studia na kierunku Rolnictwo łączą nauki przyrodnicze z wiedzą prawno-ekonomiczną oraz techniczną. Obejmują treści programowe związane z nowoczesną technologią produkcji rolniczej, techniką rolniczą, zagadnieniami z zakresu agrobiznesu, organizacji i ekonomiki rolnictwa, towaroznawstwa oraz rozwiązań technicznych i technologicznych. W trakcie nauki studenci nabywają umiejętność pozyskiwania środków z funduszy strukturalnych Unii Europejskiej, które w przyszłości ułatwią im otwarcie i prowadzenie własnej działalności gospodarczej. Poznają podstawy statystyki w naukach przyrodniczych oraz nabywają umiejętności praktycznego wykorzystania metod i technik komputerowych. Absolwenci kierunku rozumieją konieczność uwzględniania zależności produkcyjno-klimatycznych i wpływu produkcji rolniczej na stan środowiska, jak i jakość uzyskiwanych płodów rolnych i produktów żywnościowych. Wiedza ta pozwoli absolwentom na planowanie i prowadzenie wielokierunkowej działalności gospodarczej, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju poszerzonymi o znajomość ekonomiki, zarządzania i organizacji produkcji oraz obrotu

plodami rolnymi. W zależności od wybranej specjalności, absolwenci tego kierunku znajdują zatrudnienie, jako menedżerowie gospodarstw, przedsiębiorstw usługowo – handlowych, jako pracownicy przemysłu rolno-spożywczego, bądź pracownicy urzędów celnych, placówek kontroli jakości i laboratoriów analizy żywności. Zdobyta podczas studiów wiedza pozwoli im podjąć zatrudnienie w instytucjach i organizacjach zajmujących się obsługą rolnictwa, ochroną środowiska, obrotem handlowym i gospodarczym, w zakładach przemysłu spożywczego na szczeblu administracji celnej, samorządowej i rządowej.

Ponadto po wybraniu jednego z modułów obieralnych student rozszerza swoją wiedzę i umiejętności, zdobywając wysoce specjalistyczne kompetencje charakterystyczne dla tego modułu.

W ramach modułu obieralnego w zakresie **agrobiznesu** student otrzymuje gruntowną wiedzę i jest praktycznie przygotowany do pracy w przedsiębiorstwach zaopatrujących rolnictwo w środki produkcji, świadczących usługi w zakresie doradztwa rolniczego, samodzielnego prowadzenia działalności rolniczej i gospodarczej, agencjach i urzędach administracji publicznej, a w szczególności w jej oddziałach obsługujących rolnictwo. Podczas trwania studiów uzyskuje kwalifikacje z zakresu: roślinnej i zwierzęcej produkcji rolniczej, tworzenia biznesplanów, pozyskiwania funduszy pomocowych, towaroznawstwa, finansów i rachunkowości oraz zarządzania projektami. Potrafi opracować strategię rozwoju dowolnego gospodarstwa rolnego. Ponadto absolwenci oprócz dobrego przygotowania teoretycznego i praktycznego z zakresu rolnictwa posiadają wiedzę ekonomiczną i menadżerską oraz umiejętności praktycznego rozwiązywania problemów związanych z produkcją rolniczą oraz funkcjonowaniem mikroprzedsiębiorstw na obszarach wiejskich.

W ramach modułu obieralnego w zakresie **towaroznawstwa produktów i surowców rolniczych** student otrzymuje gruntowną wiedzę i jest praktycznie przygotowany do oceny jakości produktów spożywczych i przemysłowych z wykorzystaniem metod laboratoryjnych oraz do nadzorowania systemów zarządzania jakością. Absolwenci posiadają również przygotowanie do pracy w: laboratoriach kontroli jakości i certyfikacji produktów, jednostkach kontrolno-pomiarowych, jednostkach gospodarczych i przemysłowych, jako specjaliści do spraw jakości i eksperci do spraw produktów oraz w organach nadzoru urzędowego. Ponadto absolwenci są przygotowani do prowadzenia własnego przedsiębiorstwa, jak i do pracy w małych, średnich i dużych przedsiębiorstwach przemysłowych oraz jednostkach gospodarczych.

W ramach modułu obieralnego w zakresie **mechanizacji rolnictwa** student otrzymuje gruntowną wiedzę nt. nowoczesnych rozwiązań z zakresu techniki rolniczej i motoryzacyjnej oraz możliwości zastosowań ich w produkcji rolniczej zarówno tradycyjnej, intensywnej,

zrównoważonej i ekologicznej. Łączą one zagadnienia rolnicze z mechanizacyjnymi aspektami produkcji i automatyzacji dając szeroką wiedzę z tego zakresu. W obecnych czasach prowadzenie gospodarstwa z powodzeniem konkurującego na rynkach Unii Europejskiej, lub podjęcie pracy w szeroko rozumianym agrobiznesie (firmy dealerskie, handel środkami produkcji) bez znajomości mechanizacji procesów produkcji nie jest możliwe. Absolwent tej specjalności posiada pełną wiedzę zarówno teoretyczną, jak i praktyczną z zakresu technologii produkcji rolniczej, mechanizacji rolnictwa tj. budowy i eksploatacji nowoczesnych pojazdów i maszyn stosowanych w rolnictwie, systemów automatyzacji produkcji rolniczej. Student posiada praktyczne umiejętności z zakresu obsługi agregatów maszynowych. Potrafi samodzielnie przygotowywać wnioski o fundusze pomocowe oraz dopłaty do produkcji.

9. Wymogi związane z ukończeniem studiów

Warunkiem ukończenia studiów jest złożenie w określonym terminie pracy dyplomowej (inżynierskiej) oraz uzyskanie pozytywnej oceny z egzaminu dyplomowego. Przystąpienie do egzaminu dyplomowego uwarunkowane jest uzyskaniem zaliczenia z wszystkich przedmiotów i praktyk zawodowych przewidzianych w planie studiów, uzyskaniem wymaganej ilości punktów ECTS oraz pozytywnych ocen z recenzji pracy dyplomowej.

Proces dyplomowania oparty jest o seminaria dyplomowe, które odbywają się w semestrze V, VI i VII studiów. Seminarium dyplomowe I odbywa się w semestrze V w wymiarze 15 godzin ćwiczeń i przypisanych jest mu 1 punkt ECTS. Seminarium dyplomowe II odbywa się w semestrze VI w wymiarze 15 godzin ćwiczeń i przypisanych jest mu 1 punkt ECTS. Seminarium dyplomowe III odbywa się w semestrze VII, w wymiarze 30 godzin ćwiczeń i przypisanych jest mu 4 punkty ECTS. Łącznie procesowi dyplomowania przypisano 6 punktów ECTS.

Praca dyplomowa

Pracę dyplomową (inżynierską) student wykonuje pod kierunkiem nauczyciela akademickiego posiadającego, co najmniej stopień naukowy doktora. Student uzgadnia z opiekunem temat pracy dyplomowej, który zatwierdza Dyrektor Instytutu po zasięgnięciu opinii Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia na kierunku Rolnictwo. Przy ustalaniu tematu pracy dyplomowej bierze się pod uwagę zainteresowania naukowe studenta oraz plan naukowy kadry, a także możliwość wykonania jej w terminie. Temat i zakres pracy dyplomowej powinien być zgodny z efektami uczenia się dla kierunku studiów. Temat pracy dyplomowej winien być ustalony nie później niż przed rozpoczęciem ostatniego semestru studiów. W uzasadnionych sytuacjach na wniosek studenta lub promotora dopuszczalna jest

modyfikacja lub zmiana tematu pracy dyplomowej, a następnie procedura zatwierdzenia tematu pracy zostaje powtórzona. W razie dłuższej nieobecności promotora, Dyrektor Instytutu wyznacza osobę, która przejmuje obowiązek kierowania pracą.

Studenci od piątego semestru studiów I-stopnia wykonują pracę dyplomową, zwaną dalej pracą inżynierską. Praca inżynierska jest samodzielnym opracowaniem określonego zagadnienia naukowego, prezentującym ogólną wiedzę i umiejętności studenta związane z danym kierunkiem studiów, poziomem i profilem kształcenia oraz umiejętności samodzielnego analizowania i wnioskowania. Zakres pracy inżynierskiej musi być zgodny z obowiązującymi standardami dla danego kierunku kształcenia i profilem absolwenta. Pracę inżynierską może stanowić w szczególności praca pisemna, praca projektowa, w tym projekt i wykonanie programu lub systemu komputerowego oraz praca konstrukcyjna lub technologiczna. Praca inżynierska powinna mieć aspekt praktyczny. Praca dyplomowa (inżynierska) może mieć charakter pracy badawczej, ekspertyzy lub projektu (np. technologicznego, organizacyjnego, konstrukcyjnego, modernizacyjnego), pracy analitycznej, biznesplanu, studium przypadku lub innych rozwiązań inżynierskich. Praca inżynierska badawcza powinna być przygotowana w oparciu o badania własne dyplomanta lub przeprowadzone z jego udziałem w jednostce, w której realizowana jest praca. Podstawą do wykonania pracy mogą być również dane tematycznie związane z kierunkiem studiów udostępnione przez instytucje i podmioty zewnętrzne współpracujące z Uczelnią. Wyniki badań powinny być opracowane i zinterpretowane z wykorzystaniem metod naukowo-badawczych (w tym analiz statystycznych), w oparciu o aktualną literaturę. Praca inżynierska w postaci ekspertyzy może mieć charakter oceny, wyceny lub diagnozy. Ekspertyza powinna mieć aspekt rzeczoznawczy (oceniający, diagnozujący, wyjaśniający) i zawierać analizę danych, np.: porównawczą (porównanie z normami, normatywami, instrukcjami technologicznymi lub innymi obiektami); kosztową (koszt wytworzenia czegoś, zatrudnienia); analizę uwarunkowań (np. metaplan, metoda SWOT – mocne strony, słabe strony, szanse, zagrożenia). Ekspertyza powinna zawierać wskazania i rekomendacje, będące podstawą do podjęcia określonych działań np. naprawczych, doskonalących jakość. Praca inżynierska projektowa powinna zawierać charakterystykę realizowanego projektu np.: technologicznego (elementy procesu technologicznego, maszyny, urządzenia i materiały, warunki przebiegu procesu, czynności i kolejność ich wykonania, kontrola ilości i jakości produktu), technicznego (budowa, działanie, sterowanie i regulacja, obsługa, konserwacja, przechowywanie), organizacyjnego (struktura, zarządzanie, powiązania z innymi podmiotami, ekonomika), użytkowego (zakres zastosowania, sposób wdrożenia, skuteczność, efektywność ekonomiczna, cechy produktu).

Praca dyplomowa wykonywana jest w języku, w jakim prowadzone jest seminarium dyplomowe. Na wniosek studenta, pozytywnie zaopiniowany przez promotora pracy dyplomowej, Rektor może wyrazić zgodę na przygotowanie pracy dyplomowej w innym języku, niż język, w jakim prowadzone jest seminarium dyplomowe. Student przygotowujący pracę dyplomową w języku obcym, zobowiązany jest złożyć wraz z pracą streszczenie w tłumaczeniu na język polski. Recenzja pracy dyplomowej przygotowanej w języku obcym sporządzana jest w języku polskim albo w języku obcym i w języku polskim.

Złożenie zaakceptowanej przez promotora pracy dyplomowej stanowi warunek zaliczenia Seminarium dyplomowego III. Studenci studiów stacjonarnych i niestacjonarnych zobowiązani są złożyć pracę dyplomową w formie pisemnej oraz w formie elektronicznej, określonej przez Dyrektora Instytutu, a także umieścić ją na indywidualnym koncie studenta w uczelnianym systemie informatycznym. Zaakceptowana przez promotora praca dyplomowa powinna być złożona nie później niż do końca marca w przypadku studiów kończących się w semestrze zimowym. Na uzasadniony wniosek studenta, pozytywnie zaopiniowany przez promotora pracy, Dyrektor Instytutu może wyrazić zgodę na wydłużenie terminu, jednakże nie później niż do końca maja w przypadku studiów kończących się w semestrze zimowym. Student, któremu do zaliczenia ostatniego semestru studiów brakuje wyłącznie zaliczenia seminarium dyplomowego może, za zgodą Dyrektora Instytutu, przedmiot ten powtórzyć, bez obowiązku uzupełnienia różnic programowych wynikających ze zmiany programu kształcenia. Powtórzenie seminarium dyplomowego wymaga powtórnego uczestnictwa w zajęciach w odpowiednim semestrze kolejnego roku akademickiego, określonym przez Dyrektora Instytutu.

Praca dyplomowa jest poddawana procedurze antyplagiatowej. Tryb oraz zasady procedury określa Rektor Uczelni. Oceny pracy dyplomowej dokonują niezależnie promotor pracy oraz recenzent. Jeśli jedna z ocen jest niedostateczna, przed podjęciem decyzji o dopuszczeniu studenta do egzaminu dyplomowego Dyrektor Instytutu zasięga opinii dodatkowego recenzenta. Jeśli ocena dodatkowego recenzenta jest niedostateczna, to ostateczna ocena pracy jest niedostateczna. W takim wypadku Dyrektor Instytutu podejmuje decyzję co do możliwości i terminu poprawiania pracy dyplomowej.

Egzamin dyplomowy

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest:

- uzyskanie zaliczeń wszystkich zajęć, praktyk zawodowych oraz złożenie wszystkich egzaminów objętych planem studiów;

- osiągnięcie efektów uczenia się wynikających z programu studiów oraz uzyskanie odpowiedniej liczby punktów ECTS, stanowiącej iloczyn punktów określonych w programie i planie studiów, oraz liczby nominalnej semestrów studiów;
- złożenie pracy dyplomowej i uzyskanie z niej pozytywnej oceny od promotora i recenzenta;
- złożenie wszystkich wymaganych dokumentów określonych przez Dyrektora Instytutu.

Egzamin dyplomowy przeprowadza komisja powołana przez Dyrektora Instytutu. Przewodniczącym komisji egzaminu dyplomowego może być tylko nauczyciel akademicki posiadający co najmniej stopień naukowy doktora. Termin egzaminu ustala Dyrektor Instytutu. Egzamin dyplomowy powinien odbyć się w terminie nie dłuższym niż trzy miesiące od daty złożenia pracy dyplomowej. Na uzasadniony wniosek studenta, Dyrektor Instytutu może wyznaczyć egzamin dyplomowy w terminie przekraczającym trzy miesiące, jednakże nie później niż cztery miesiące od daty złożenia pracy. Dyrektor Instytutu może ustalić indywidualny termin egzaminu dyplomowego dla studenta, który złożył pracę dyplomową z wyprzedzeniem obowiązujących terminów. Na wniosek studenta lub promotora, złożony nie później niż w dniu złożenia pracy, egzamin dyplomowy może mieć formę otwartą. Decyzję o przeprowadzeniu otwartego egzaminu dyplomowego podejmuje Dyrektor Instytutu.

Egzamin dyplomowy jest egzaminem ustnym i obejmuje:

- przedstawienie przez studenta treści pracy dyplomowej;
- odpowiedzi na pytania stawiane przez członków komisji.

Po zakończeniu egzaminu dyplomowego komisja ustala ocenę z egzaminu dyplomowego. W przypadku, gdy egzamin dyplomowy ma formę egzaminu otwartego, uczestnicy egzaminu niebędący członkami komisji nie mogą zadawać pytań dyplomantowi oraz uczestniczyć w części niejawniej oceniającej egzamin. Egzamin dyplomowy przeprowadzany jest w języku, w którym prowadzone było seminarium dyplomowe. Na wniosek studenta, zaopiniowany przez przewodniczącego komisji egzaminu dyplomowego i zatwierdzony przez Dyrektora Instytutu, Rektor może wyrazić zgodę na przeprowadzenie egzaminu dyplomowego w innym języku.

W przypadku uzyskania z egzaminu dyplomowego oceny niedostatecznej lub nieprzystąpienia do egzaminu w ustalonym terminie z przyczyn usprawiedliwionych, Dyrektor Instytutu wyznacza drugi, ostateczny termin egzaminu. Nieprzystąpienie do egzaminu z przyczyn nieusprawiedliwionych powoduje otrzymanie oceny niedostatecznej z egzaminu dyplomowego. Powtórny egzamin nie może się odbyć wcześniej niż przed upływem jednego miesiąca i nie później niż po upływie dwóch miesięcy od daty egzaminu pierwszego. Jeśli student przystępował do egzaminu dyplomowego dwukrotnie, to wynik uwzględniany przy

obliczaniu ostatecznego wyniku studiów jest średnią arytmetyczną wyników obu egzaminów. W przypadku otrzymania oceny niedostatecznej lub nieprzystąpienia do egzaminu dyplomowego w drugim terminie, Rektor, na wniosek Dyrektora Instytutu skreśla studenta z listy studentów.

Ukończenie studiów następuje po złożeniu egzaminu dyplomowego z wynikiem co najmniej dostatecznym. Ostateczny wynik studiów stanowi sumę:

- ✓ 0,5 oceny średniej ważonej z przebiegu studiów określonej wzorem:

$$\text{ocena średnia ważona} = \frac{\sum_{i=1}^n O_i \times P_i}{\sum_{i=1}^n P_i}$$

- P_i – punkty ECTS przypisane i-temu przedmiotowi;
- O_i – średnia arytmetyczna ocen uzyskanych z egzaminu oraz zaliczeń rodzajów zajęć składających się na i-ty przedmiot, przewidzianych planem studiów w ramach zaliczonych semestrów studiów;

- ✓ 0,25 oceny pracy dyplomowej, stanowiącej średnią arytmetyczną ocen pracy dokonanych przez promotora i recenzenta, ustalonej zgodnie z zasadą, o której mowa w § 67 ust. 2;
- ✓ 0,25 oceny egzaminu dyplomowego.

Wynik podawany jest z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, bez dokonywania zaokrągleń.

Po złożeniu egzaminu dyplomowego student uzyskuje tytuł zawodowy inżyniera. Absolwent Uczelni otrzymuje dyplom ukończenia studiów wyższych wraz z suplementem do dyplomu. W dyplomie ukończenia studiów wpisuje się wynik studiów ustalony zgodnie z Regulaminem studiów PANS w Chełmie, wyrównany do oceny zgodnie z zasadą:

- do 3,25 – dostateczny (3)
- 3,26 – 3,75 – dostateczny plus (3,5)
- 3,76 – 4,25 – dobry (4)
- 4,26 – 4,50 – dobry plus (4,5)
- 4,51 – 5,00 – bardzo dobry (5).

Wyrównywanie do oceny dotyczy tylko wpisu do dyplomu; we wszystkich innych zaświadczeniach określa się ostateczny wynik studiów.