



*UCZELNIA PAŃSTWOWA
IM. JANA GRODKA W SANOKU*

SYLABUSY

z praktyk

STUDIA STACJONARNE

INSTYTUTU GOSPODARKI ROLNEJ I LEŚNEJ

**KIERUNEK:
GOSPODARKA W EKOSYSTEMACH ROLNYCH I LEŚNYCH**

ROK AKADEMICKI 2024/2025

PROFIL KSZTAŁCENIA: praktyczny
POZIOM KSZTAŁCENIA: studia I stopnia

Program obowiązuje od roku akademickiego 2024/2025

Lp.	Elementy składowe sylabusu	Opis
1.	Nazwa modułu / przedmiotu	Praktyka produkcyjna
2.	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot	Instytut Gospodarki Rolnej i Leśnej UP im. J. Grodka w Sanoku
3.	Kod przedmiotu	Studia stacjonarne
4.		G.104.PD-1-2
5.	Język przedmiotu	polski
6.	Typ przedmiotu	obowiązkowy do zaliczenia I roku
7.	Rok studiów, semestr	I rok, semestr II
8.	Imię i nazwisko osoby (osób) prowadzącej przedmiot	Opiekunowie praktyk
9.	Imię i nazwisko osoby (osób) egzaminującej bądź udzielającej zaliczenia w przypadku, gdy nie jest nim osoba prowadząca dany przedmiot	j.w.
10.	Formuła przedmiotu	praktyka produkcyjna
11.	Wymagania wstępne	agrofizyka, maszynoznawstwo rolnicze i leśne, eksploatacja maszyn rolniczych i leśnych, ogólna uprawa roślin, szczegółowa uprawa roślin, hodowla lasu, chów i hodowla zwierząt
12.	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Studia stacjonarne
		praktyka 120 godz.
13.	Liczba punktów ECTS przypisana modułowi / przedmiotowi	4
14.	Założenia i cele modułu / przedmiotu	Wykorzystanie wiedzy teoretycznej w praktyce. Zdobywanie nowego zasobu spostrzeżeń i doświadczeń. Uczestnictwo w pracach, które w okresie odbywania praktyki wykonywane są w zakładzie / gospodarstwie rolnym. Wyrabianie nawyku punktualności, pracowitości i rzetelności wykonywania powierzonych prac.
15.	Metody dydaktyczne	Praktyczne zajęcia dostosowane do realizowanej praktyki zawodowej, związane ze specyfiką gospodarstwa. Praca w grupach i praca indywidualna przy realizacji powierzonych zadań praktycznych

16.	Forma i warunki zaliczenia przedmiotu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia z przedmiotu, a także formę i warunki zaliczenia poszczególnych form zajęć wchodzących w zakres danego przedmiotu		<ul style="list-style-type: none"> - Wywiązanie się z programu praktyk. - Pozytywna opinia i ocena opiekuna praktyki. - Terminowe złożenie dokumentacji.
17.	Treści merytoryczne przedmiotu oraz sposób ich realizacji		<p>Charakterystyka ogólna gospodarstwa rolnego oraz zasady związane z bezpieczeństwem, higieną oraz organizacją pracy.</p> <p>Warunki przyrodnicze, techniczne, technologiczne i ekonomiczne gospodarstwa.</p> <p>Technologie wybranych gatunków roślin uprawianych w gospodarstwie</p> <p>Prace produkcyjne dotyczące gatunków i ras zwierząt znajdujących się w gospodarstwie.</p> <p>Ocena stanu wyposażenia i konserwacji maszyn i urządzeń.</p> <p>Analiza wyników finansowo-produkcyjnych gospodarstwa</p> <p>Wykonanie prostych czynności praktycznych związanych z obsługą zwierząt, pracami w uprawach roślinnych, obsługą maszyn i urządzeń rolniczych, pracami biurowymi.</p> <p>Zastosowane technologie w gospodarstwie lub ich elementy zwracające szczególną uwagę (w sensie tak pozytywnym jak i negatywnym).</p> <p>Profesjonalne wykonywanie powierzonych zadań w pracy indywidualnej i zespołowej oraz poszerzenie i uporządkowanie wiedzy rolniczej w zakresie objętym praktyką zawodową.</p>
18.	Zamierzone efekty uczenia się	Wiedza	<ul style="list-style-type: none"> - zna podstawowe techniki i technologie w działalności rolniczej oraz możliwość ich optymalizacji - zna ekonomiczne, prawne i społeczne zagadnienia dotyczące rolnictwa jako gałęzi gospodarki
Umiejętności		<ul style="list-style-type: none"> - potrafi ocenić wyniki finansowo-produkcyjne gospodarstwa i opłacalność prowadzonej produkcji rolnej - potrafi stosować techniki i technologie w zakresie produkcji roślinnej i zwierzęcej z uwzględnieniem procesów ich automatyzacji oraz ich wpływu na jakość środowiska przyrodniczego - potrafi ocenić słabe i mocne strony podjętych działań rozwiązujących zaistniałe problemy ekonomiczne i inżynierskie w zakresie produkcji rolnej 	
Kompetencje społeczne		<ul style="list-style-type: none"> - rozumie konieczność ciągłego podnoszenia kwalifikacji, - wyznaczone zadania wykonuje samodzielnie lub w zespole, - jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych. 	
19.	Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego przedmiotu		<ol style="list-style-type: none"> 1. Chów i hodowla zwierząt / Red. Tadeusz Szulc; Andrzej Filistowicz.- Wrocław: Wydawnictwo Akademii Rolniczej, 2005. 3. Gospodarka a środowisko i ekologia / Red. Krzysztof Małachowski; Agnieszka Budziewicz-Guźlecka.- Wyd. 2 dodruk.- Warszawa: CeDeWu, 2007.

		<p>4. Szczegółowa uprawa roślin. T. 1 / red. Zofia Jasińska, Andrzej Kotecki.- Wyd. 2 popr. i uzup.- Wrocław : Wydawnictwo Akademii Rolniczej, 2003.</p> <p>5. Szczegółowa uprawa roślin. T. 2 / red. Zofia Jasińska, Andrzej Kotecki.- Wyd. 2 popr. i uzup.- Wrocław : Wydawnictwo Akademii Rolniczej, 2003.</p>
--	--	---

BILANS PUNKTÓW ECTS (obciążenie pracą studenta)				
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]			
	Studia stacjonarne			
udział w zajęciach praktycznych	120			
studiowanie literatury przedmiotu, przygotowanie do wykonania zadań	-			
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	120			
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta
	0,0	4,0	0,0	4,0

Macierz oraz weryfikacja efektów uczenia się dla modułu (przedmiotu) w odniesieniu do form zajęć				
Numer efektu uczenia się	PRZEDMIOTOWY EFEKT UCZENIA SIĘ	Forma zajęć	Metody weryfikacji	Odniesienie do efektu kierunkowego
WIEDZA				
EK-P_W01	- zna podstawowe techniki i technologie w działalności rolniczej oraz możliwość ich optymalizacji	praktyka	analiza i weryfikacja dziennika programowej praktyki zawodowej, opinii zawodowego opiekuna praktyk i sprawozdanie z programowej praktyki zawodowej	EK-K_W07
EK-P_W02	- zna ekonomiczne, prawne i społeczne zagadnienia dotyczące rolnictwa jako gałęzi gospodarki	praktyka	j.w	EK-K_W02

UMIĘTNOŚCI				
EK-P_U01	- potrafi ocenić wyniki finansowo-produkcyjne gospodarstwa i opłacalność prowadzonej produkcji rolnej	praktyka	j.w	EK-K_U10
EK-P_U02	- potrafi stosować techniki i technologie w zakresie produkcji roślinnej i zwierzęcej z uwzględnieniem procesów ich automatyzacji oraz ich wpływu na jakość środowiska przyrodniczego	praktyka	j.w	EK-K_U11
EK-P_U03	- potrafi ocenić słabe i mocne strony podjętych działań rozwiązujących zaistniałe problemy ekonomiczne i inżynierskie w zakresie produkcji rolnej	praktyka	j.w	EK-K_U15
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
EK-P_K01	- rozumie konieczność ciągłego podnoszenia kwalifikacji,	praktyka	j.w	EK-K_K01
EK-P_K02	- wyznaczone zadania wykonuje samodzielnie lub w zespole,	praktyka	j.w	EK-K_K02
EK-P_K03	- jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych.	praktyka	j.w	EK-K_K03

Lp.	Elementy składowe sylabusu	Opis
1.	Nazwa modułu / przedmiotu	Praktyka mechanizacyjna
2.	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot	Instytut Gospodarki Rolnej i Leśnej UP im. J. Grodka w Sanoku
3.	Kod przedmiotu	Studia stacjonarne
4.		G.113.PD-2.4
5.	Język przedmiotu	polski
6.	Typ przedmiotu	obowiązkowy do zaliczenia II roku
7.	Rok studiów, semestr	II rok, semestr IV
8.	Imię i nazwisko osoby (osób) prowadzącej przedmiot	Opiekun praktyk
9.	Imię i nazwisko osoby (osób) egzaminującej bądź udzielającej zaliczenia w przypadku, gdy nie jest nim osoba prowadząca dany przedmiot	j.w.
10.	Formuła przedmiotu	praktyka mechanizacyjna
11.	Wymagania wstępne	agrofizyka, maszynoznawstwo rolnicze i leśne, eksploatacja maszyn rolniczych i leśnych
12.	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Studia stacjonarne praktyka 160 godz.

13.	Liczba punktów ECTS przypisana modułowi / przedmiotowi	6
14.	Założenia i cele modułu / przedmiotu	Zapoznanie się z typowym zespołem czynności zawodowych w zakresie mechanizacji w rolnictwie i leśnictwie. Uczestniczenie w pracach, które w okresie odbywania praktyki wykonywane są w zakładzie/gospodarstwie produkcyjnym i nabywanie umiejętności ich wykonania.
15.	Metody dydaktyczne	Pokaz, obserwacja, praca indywidualna i w grupach
16.	Forma i warunki zaliczenia przedmiotu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia z przedmiotu, a także formę i warunki zaliczenia poszczególnych form zajęć wchodzących w zakres danego przedmiotu	Obecność, ocena wykonywanych prac
17.	Treści merytoryczne przedmiotu oraz sposób ich realizacji	<p>W wyniku realizacji praktyki mechanizacyjnej w rolnictwie student powinien umieć:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przygotować pole do orki, dobrać pług, wykonać orkę i ocenić jej jakość, - dobrać i przygotować narzędzia do uprawy roli, - wykonać zabiegi doprawiające rolę, - przygotować materiał siewny i sadzeniaki, - dobrać maszyny do siewu i sadzenia roślin, - wysiać nasiona i zasadzić rośliny uprawne, - wykonać nawożenie organiczne i mineralne, - wykonać mechaniczne zabiegi pielęgnacyjne, - przygotować opryskiwacz, sporządzić ciecz roboczą i wykonać zabieg chemicznej ochrony roślin, - zorganizować zbiór i wykonać prace związane z przechowywaniem roślin uprawnych, - dobrać sprzęt i wykonać zabiegi pielęgnacyjne na użytkach zielonych, - zorganizować i wykonać zbiór zielonek na siano, - zorganizować proces kiszenia zielonki i roślin pastewnych, - obsługiwać maszyny i urządzenia do zbioru i konserwacji zielonek, - oceniać stan techniczny maszyn i urządzeń rolniczych, - organizować pracę agregatami ciągnikowymi w gospodarstwie, <p>W wyniku realizacji praktyki mechanizacyjnej w leśnictwie student powinien umieć:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przygotować grunty leśne do zalesienia lub do odnowienia, - dobrać i przygotować narzędzia do uprawy gruntu leśnego, - przygotować materiał siewny i sadzeniowy, - wykonać nawożenie organiczne i mineralne, - wykonać mechaniczne zabiegi pielęgnacyjne, - przygotować opryskiwacz, sporządzić ciecz roboczą i wykonać zabieg chemicznej ochrony roślin, - umieć obsługiwać podstawowy sprzęt do pozyskania drewna, - dostosować odpowiedni sprzęt do zrywki (transportu) drewna, - umieć zastosować obowiązujące normy wymiarowo-jakościowe w sortymentacji drewna oraz dokonać pomiaru podstawowych parametrów drzew i drzewostanów, - oceniać stan techniczny maszyn i urządzeń leśnych,
18.	Zamierzane efekty	Wiedza
		<ul style="list-style-type: none"> - Zna i rozumie budowę, działanie maszyn i urządzeń stosowanych w produkcji rolnej (roślinnej) i leśnej - Zna i rozumie zasady użytkowania maszyn rolniczych i leśnych

	Umiejętności	- Potrafi dobierać maszyny i urządzenia w produkcji roślinnej i leśnej.
	Kompetencje społeczne	- Jest gotów do samokształcenia i doksztalcenia
19.	Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego przedmiotu	<p><u>Literatura podstawowa:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kuczewki J., Waszkiewicz Cz. 2007. Mechanizacja rolnictwa. Maszyny i urządzenia do produkcji roślinnej i zwierzęcej. Wydawnictwo SGGW, Warszawa. 2. Skrobaccki A., Ekielski A. 2006. Pojazdy i ciągniki rolnicze. Wydawnictwo „Wieś jutra”, Warszawa. 4. Dokumentacja wewnętrzna gospodarstwa/ przedsiębiorstwa rolniczego <p><u>Literatura uzupełniająca:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Józefowicz J., Napierała J. 2005. Testy: ciągniki, pługi, kombajny, prasy. Polskie Wydawnictwo Rolnicze, Poznań. Marks N. 2004. Maszyny rolnicze. AR Kraków.

BILANS PUNKTÓW ECTS (obciążenie pracą studenta)			
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]		
	Studia stacjonarne		
udział w zajęciach praktycznych	160		
studiowanie literatury przedmiotu, przygotowanie do wykonania zadań	-		
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	160		
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	
	0	6,0	

Macierz oraz weryfikacja efektów uczenia się dla modułu (przedmiotu) w odniesieniu do form zajęć				
Numer efektu uczenia się	PRZEDMIOTOWY EFEKT UCZENIA SIĘ	Forma zajęć	Metody weryfikacji	Odniesienie do efektu kierunkowego
WIEDZA				
EK-P_W01	- Zna i rozumie budowę, działanie maszyn i urządzeń stosowanych w produkcji rolnej (roślinnej) i leśnej	praktyka	wykonane i ocenione zadania praktyczne	EK-K_W07
EK-P_W02	-Zna i rozumie zasady użytkowania maszyn rolniczych i leśnych	praktyka	wykonane i ocenione zadania praktyczne	EK-K_W07
UMIĘJĘTNOŚCI				
EK-P_U01	- Potrafi dobierać maszyny i urządzenia w produkcji roślinnej i leśnej.	praktyka	wykonane i ocenione zadania praktyczne	EK-K_U15

KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
EK-P_K01	- Jest gotów do samokształcenia i dokształcania	praktyka	wykonane i ocenione zadania praktyczne	EK-K_K01

Lp.	Elementy składowe sylabusu	Opis
1.	Nazwa modułu / przedmiotu	Praktyka produkcyjna
2.	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot	Instytut Gospodarki Rolnej i Leśnej UP im. J. Grodka w Sanoku
3.	Kod przedmiotu	Studia stacjonarne
4.		G.113.PD-3.4
5.	Język przedmiotu	polski
6.	Typ przedmiotu	obowiązkowy do zaliczenia II roku
7.	Rok studiów, semestr	II rok, semestr IV
8.	Imię i nazwisko osoby (osób) prowadzącej przedmiot	Opiekunowie praktyk
9.	Imię i nazwisko osoby (osób) egzaminującej bądź udzielającej zaliczenia w przypadku, gdy nie jest nim osoba prowadząca dany przedmiot	j.w.
10.	Formuła przedmiotu	praktyka produkcyjna
11.	Wymagania wstępne	agrofizyka, maszynoznawstwo rolnicze i leśne, eksploatacja maszyn rolniczych i leśnych, hodowla lasu
12.	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Studia stacjonarne praktyka 200 godz.
13.	Liczba punktów ECTS przypisana modułowi / przedmiotowi	7
14.	Założenia i cele modułu / przedmiotu	- Zapoznanie się z działalnością gospodarstwa leśnego w którym odbywana jest praktyka. - Zapoznanie z pracami prowadzonymi w gospodarstwie - Uczestniczenie w organizacji pracy gospodarstwa.
15.	Metody dydaktyczne	- Pokaz, obserwacja, praca indywidualna i w grupach
16.	Forma i warunki zaliczenia przedmiotu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia z przedmiotu, a także formę i warunki zaliczenia poszczególnych form zajęć wchodzących w zakres danego przedmiotu	- Wywiązanie się z programu praktyk. - Pozytywna opinia i ocena opiekuna praktyki. - Terminowe złożenie dokumentacji. - Złożenie egzaminu z praktyki przez komisję wyznaczoną przez Dyrektora Instytutu
17.	Treści merytoryczne przedmiotu oraz sposób ich realizacji	Organizacja wewnętrzna nadleśnictwa. Zakres obowiązków i organizacja pracy na poszczególnych stanowiskach.

		Planowanie w nadleśnictwie. Dokumentacja i jej obieg w zakresie ewidencji stanu środków gospodarczych, zaopatrzenia, produkcji, zbytu drewna i innych produktów leśnych. Produkcja materiału sadzeniowego. Sposoby mechanicznego przygotowania gleby. Pielęgnowanie upraw. Pielęgnowanie drzewostanów. Technologie stosowane przy pozyskaniu, zrywce i wywozie drewna. Pozyskanie ubocznych produktów leśnych. Ocena stanu sanitarnego lasu oraz metody zwalczania gradacji owadów i chorób drzew leśnych. Przeciwpożarowa ochrona lasu. Szkodnictwo leśne. Budowa i konserwacja dróg leśnych. Turystyczne zagospodarowanie lasu. Ochrona zasobów leśnych	
18.	Zamierzone efekty uczenia się	Wiedza	- najważniejsze zagadnienia nauk przyrodniczych i ekonomicznych, umożliwiające analizowanie, poznanie zależności oraz rozwiązywanie problemów związanych z leśnictwem - zasady planowania, organizowania i prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej
		Umiejętności	- formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy z zakresu gospodarki leśnej, doboru źródeł informacji dotyczących leśnictwa - sporządzać dokumenty związane z prowadzeniem gospodarki leśnej - planować i organizować pracę samodzielnie i w zespołach interdyscyplinarnych
		Kompetencje społeczne	- rozumie konieczność ciągłego podnoszenia kwalifikacji, - wyznaczone zadania wykonuje samodzielnie lub w zespole, - jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych.
19.	Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego przedmiotu	Gospodarka a środowisko i ekologia / Red. Krzysztof Małachowski; Agnieszka Budziewicz-Guźlecka.- Wyd. 2 dodruk.- Warszawa: CeDeWu, 2007.	

BILANS PUNKTÓW ECTS (obciążenie pracą studenta)			
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]		
	Studia stacjonarne		
udział w zajęciach praktycznych	200		
studiowanie literatury przedmiotu, przygotowanie do wykonania zadań	-		
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	200		
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	
	0,0	7,0	

Macierz oraz weryfikacja efektów uczenia się dla modułu (przedmiotu) w odniesieniu do form zajęć				
Numer efektu uczenia się	PRZEDMIOTOWY EFEKT UCZENIA SIĘ	Forma zajęć	Metody weryfikacji	Odniesienie do efektu kierunkowego
WIEDZA				
EK-P_W01	- najważniejsze zagadnienia nauk przyrodniczych i ekonomicznych, umożliwiające analizowanie,	praktyka	egzamin ustny	EK-K_W01

	poznanie zależności oraz rozwiązywanie problemów związanych z leśnictwem			
EK-P_W01	- zasady planowania, organizowania i prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej	praktyka	Egzamin ustny	EK-K_W04
UMIEJĘTNOŚCI				
EK-P_U01	- formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy z zakresu gospodarki leśnej, doboru źródeł informacji dotyczących leśnictwa	praktyka	egzamin ustny	EK-K_U02
EK-P_U02	- sporządzać dokumenty związane z prowadzeniem gospodarki leśnej	praktyka	egzamin ustny	EK-K_U06
EK-P_U03	- planować i organizować pracę samodzielnie i w zespołach interdyscyplinarnych	praktyka	egzamin ustny	EK-K_U07
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
EK-P_K01	- rozumie konieczność ciągłego podnoszenia kwalifikacji,	praktyka	egzamin ustny	EK-K_K01
EK-P_K02	- wyznaczone zadania wykonuje samodzielnie lub w zespole,	praktyka	egzamin ustny	EK-K_K02
EK-P_K03	- jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych.	praktyka	egzamin ustny	EK-K_K02

Lp.	Elementy składowe sylabusu	Opis
1.	Nazwa modułu / przedmiotu	Praktyka produkcyjna
2.	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot	Instytut Gospodarki Rolnej i Leśnej UP im. J. Grodka w Sanoku
3.	Kod przedmiotu	Studia stacjonarne
4.		G.113.PD-4.6
5.	Język przedmiotu	polski
6.	Typ przedmiotu	obowiązkowy
7.	Rok studiów, semestr	III rok, semestr VI
8.	Imię i nazwisko osoby (osób) prowadzącej przedmiot	Opiekunowie praktyk
9.	Imię i nazwisko osoby (osób) egzaminującej bądź udzielającej zaliczenia w przypadku, gdy nie jest nim osoba prowadząca dany przedmiot	j.w.
10.	Formuła przedmiotu	praktyka produkcyjna

11.	Wymagania wstępne		agrofizyka, maszynoznawstwo rolnicze i leśne, eksploatacja maszyn rolniczych i leśnych, ogólna uprawa roślin, szczegółowa uprawa roślin, hodowla lasu, chów i hodowla zwierząt
12.	Liczba godzin zajęć dydaktycznych		Studia stacjonarne praktyka 200 godz.
13.	Liczba punktów ECTS przypisana modułowi / przedmiotowi		7
14.	Założenia i cele modułu / przedmiotu		Celem praktyki jest zdobycie umiejętności czynności w produkcji rolnej i leśnej oraz pogłębienie posiadanych już umiejętności wiedzy i zachowań, które są pożądane i niezbędne dla wykonywania przyszłego zawodu.
15.	Metody dydaktyczne		Praca indywidualna, praca w grupie zgodnie z programem praktyk,
16.	Forma i warunki zaliczenia przedmiotu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia z przedmiotu, a także formę i warunki zaliczenia poszczególnych form zajęć wchodzących w zakres danego przedmiotu		<ul style="list-style-type: none"> - Wywiązanie się z programu praktyk. - Pozytywna opinia i ocena opiekuna praktyki. - Terminowe złożenie dokumentacji. - Złożenie egzaminu z praktyki przez komisję wyznaczona przez Dyrektora Instytutu.
17.	Treści merytoryczne przedmiotu oraz sposób ich realizacji		Zapoznanie studenta z procesami produkcyjnymi w produkcji rolnej i leśnej. Zdobycie umiejętności wykonywania czynności produkcji rolnej i leśnej. Poznanie podstaw ekonomicznych procesów produkcyjnych, poznani zasad funkcjonowania przedsiębiorstw produkcyjnych i usługowych w branży rolnej i leśnej.
18.	Zamierzone efekty uczenia się	Wiedza	<ul style="list-style-type: none"> – Wykazuje znajomość technik i narzędzi w badaniu zjawisk przyrodniczych, – Rozumie znaczenie pracy doświadczalnej i potrafi opisać znaczenie wiedzy w procesach technologicznych z zakresu rolnictwa i leśnictwa.
		Umiejętności	<ul style="list-style-type: none"> – Podejmuje standardowe zadania i procedury z wykorzystaniem odpowiednich metod, technik działania, technologii, narzędzi i materiałów, umożliwiających realizację zadań z zakresu produkcji rolnej i leśnej, – Potrafi samodzielnie przeprowadzać zabiegi polowe i czynności dotyczące produkcji zwierzęcej oraz gospodarki leśnej
		Kompetencje społeczne	<ul style="list-style-type: none"> - rozumie konieczność ciągłego podnoszenia kwalifikacji, - wyznaczone zadania wykonuje samodzielnie lub w zespole, - jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych.
19.	Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego przedmiotu		<p>Chów i hodowla zwierząt / Red. Tadeusz Szulc; Andrzej Filistowicz.- Wrocław: Wydawnictwo Akademii Rolniczej, 2005.</p> <p>Wyzwania leśnictwa wobec zachodzących zmian w środowisku przyrodniczym, oczekiwań społecznych, uwarunkowań ekonomicznych i prawnych : Zimowa Szkoła Leśna przy Instytucie Badawczym Leśnictwa, IX sesja, Sękocin Stary, 14-16 marca 2017 r. / red. Wojciech Gil - Sękocin Stary : Instytut Badawczy Leśnictwa, 2017.</p>

		<p>Gospodarka a środowisko i ekologia / Red. Krzysztof Małachowski; Agnieszka Budziewicz-Guźlecka.- Wyd. 2 dodruk.- Warszawa: CeDeWu, 2007.</p> <p>Szczegółowa uprawa roślin. T. 1 / red. Zofia Jasińska, Andrzej Kotecki.- Wyd. 2 popr. i uzup.- Wrocław : Wydawnictwo Akademii Rolniczej, 2003.</p> <p>Szczegółowa uprawa roślin. T. 2 / red. Zofia Jasińska, Andrzej Kotecki.- Wyd. 2 popr. i uzup.- Wrocław : Wydawnictwo Akademii Rolniczej, 2003.</p>
--	--	---

BILANS PUNKTÓW ECTS (obciążenie pracą studenta)			
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]		
	Studia stacjonarne		
udział w zajęciach praktycznych	200		
studiowanie literatury przedmiotu, przygotowanie do wykonania zadań	-		
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	200		
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	
	0,0	7,0	

Macierz oraz weryfikacja efektów uczenia się dla modułu (przedmiotu) w odniesieniu do form zajęć				
Numer efektu uczenia się	PRZEDMIOTOWY EFEKT UCZENIA SIĘ	Forma zajęć	Metody weryfikacji	Odniesienie do efektu kierunkowego
WIEDZA				
EK-P_W01	– Wykazuje znajomość technik i narzędzi w badaniu zjawisk przyrodniczych,	praktyka	egzamin ustny	EK-K_W01 EK-K_W07
EK-P_W02	– Rozumie znaczenie pracy doświadczalnej i potrafi opisać znaczenie wiedzy w procesach technologicznych z zakresu rolnictwa i leśnictwa.	praktyka	egzamin ustny	EK-K_W08
UMIĘJĘTNOŚCI				
EK-P_U01	– Podejmuje standardowe zadania i procedury z wykorzystaniem odpowiednich metod, technik działania, technologii, narzędzi i materiałów,	praktyka	egzamin ustny	EK-K_U03

	umożliwiających realizację zadań z zakresu produkcji rolnej i leśnej,			
EK-P_U02	– Potrafi samodzielnie przeprowadzać zabiegi polowe i czynności dotyczące produkcji zwierzęcej oraz gospodarki leśnej	praktyka	egzamin ustny	EK-K_U09 EK-K_U03 EK-K_U15
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
EK-P_K01	- rozumie konieczność ciągłego podnoszenia kwalifikacji,	praktyka	egzamin ustny	EK-K_K01
EK-P_K02	- wyznaczone zadania wykonuje samodzielnie lub w zespole,	praktyka	egzamin ustny	EK-K_K02
EK-P_K03	- jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych.	praktyka	egzamin ustny	EK-K_K03

Lp.	Elementy składowe sylabusu	Opis
1.	Nazwa modułu / przedmiotu	Praktyka dyplomowa
2.	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot	Instytut Gospodarki Rolnej i Leśnej UP im. J. Grodka w Sanoku
3.	Kod przedmiotu	Studia stacjonarne
4.		G.113.PD-5.6
5.	Język przedmiotu	polski
6.	Typ przedmiotu	obowiązkowy
7.	Rok studiów, semestr	III rok, semestr VI
8.	Imię i nazwisko osoby (osób) prowadzącej przedmiot	Opiekunowie praktyk
9.	Imię i nazwisko osoby (osób) egzaminującej bądź udzielającej zaliczenia w przypadku, gdy nie jest nim osoba prowadząca dany przedmiot	j.w.
10.	Formuła przedmiotu	praktyka dyplomowa
11.	Wymagania wstępne	agrofizyka, maszynoznawstwo rolnicze i leśne, eksploatacja maszyn rolniczych i leśnych, ogólna uprawa roślin, szczegółowa uprawa roślin, hodowla lasu, chów i hodowla zwierząt
12.	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Studia stacjonarne praktyka 160 godz.

13.	Liczba punktów ECTS przypisana modułowi / przedmiotowi		6
14.	Założenia i cele modułu / przedmiotu		Wykorzystanie wiedzy teoretycznej w praktyce. Zdobycie nowego zasobu spostrzeżeń i doświadczeń. Uczestnictwo w pracach, które w okresie odbywania praktyki wykonywane są w zakładzie / gospodarstwie produkcyjnym. Wyrabianie nawyku punktualności, pracowitości i rzetelności wykonywania powierzonych prac.
15.	Metody dydaktyczne		- Praktyczne zajęcia dostosowane do realizowanej praktyki zawodowej, - Praca w grupach i praca indywidualna przy realizacji powierzonych zadań praktycznych
16.	Forma i warunki zaliczenia przedmiotu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia z przedmiotu, a także formę i warunki zaliczenia poszczególnych form zajęć wchodzących w zakres danego przedmiotu		- Wywiązanie się z programu praktyk. - Pozytywna opinia i ocena opiekuna praktyki. - Terminowe złożenie dokumentacji. - zaliczenie z oceną
17.	Treści merytoryczne przedmiotu oraz sposób ich realizacji		- Wykorzystanie wiedzy uzyskanej przez studenta w toku zajęć dydaktycznych na uczelni do zbierania materiałów związanych z wykonaniem pracy inżynierskiej. Badania w wybranym przez studenta zakresie, uzgodnionym z promotorem pracy. Możliwość potwierdzenia oraz rozwoju kompetencji zawodowych i wiedzy ogólnej w ramach wybranego kierunku kształcenia, a także uzyskania umiejętności praktycznego zastosowania wiedzy przy wykonywaniu badań do pracy inżynierskiej.
18.	Zamierzone efekty uczenia się	Wiedza	- zakres nauk matematyczno-przyrodniczych, umożliwiający samodzielne konstruowanie alternatywnych rozwiązań problemów związanych z rolnictwem i leśnictwem
		Umiejętności	- zaplanować, przeprowadzić, analizować i interpretować badania naukowe w dziedzinie nauk rolnych i leśnych
		Kompetencje społeczne	- uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych z zakresu leśnictwa
19.	Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego przedmiotu		1. Chów i hodowla zwierząt / Red. Tadeusz Szulc; Andrzej Filistowicz.- Wrocław: Wydawnictwo Akademii Rolniczej, 2005. 3. Gospodarka a środowisko i ekologia / Red. Krzysztof Małachowski; Agnieszka Budziewicz-Guźlecka.- Wyd. 2 dodruk.- Warszawa: CeDeWu, 2007. 4. Szczegółowa uprawa roślin. T. 1 / red. Zofia Jasińska, Andrzej Kotecki.- Wyd. 2 popr. i uzup.- Wrocław : Wydawnictwo Akademii Rolniczej, 2003. 5. Szczegółowa uprawa roślin. T. 2 / red. Zofia Jasińska, Andrzej Kotecki.- Wyd. 2 popr. i uzup.- Wrocław : Wydawnictwo Akademii Rolniczej, 2003. 6. Hodowla lasu : Sposoby zagospodarowania, odnawianie lasu, przebudowa i przemiana drzewostanów. T. 1 / Andrzej Jaworski - Warszawa : Powszechne Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, 2011.

		<p>7. Hodowla lasu : Pielęgnowanie lasu T. 2 / Andrzej Jaworski - Warszawa : Powszechne Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, 2013.</p> <p>8. Hodowla lasu : Charakterystyka hodowlana drzew i krzewów leśnych. T. 3 / Andrzej Jaworski - Warszawa : Powszechne Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, 2011.</p> <p style="padding-left: 40px;">9. Hodowla lasu : Plantacje drzew szybko rosnących T. 4, cz. 1 / Kazimierz Zajączkowski - Warszawa : Powszechne Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, 2013.</p> <p>10. Hodowla lasu : Zadrzewienia T. 4, cz. 2 / Jacek Zajączkowski, Kazimierz Zajączkowski - Warszawa : Powszechne Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, 2013.</p>
--	--	--

BILANS PUNKTÓW ECTS (obciążenie pracą studenta)			
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]		
	Studia stacjonarne		
udział w zajęciach praktycznych	160		
studiowanie literatury przedmiotu, przygotowanie do wykonania zadań	-		
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	160		
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	
	0,0	6,0	

Macierz oraz weryfikacja efektów uczenia się dla modułu (przedmiotu) w odniesieniu do form zajęć				
Numer efektu uczenia się	PRZEDMIOTOWY EFEKT UCZENIA SIĘ	Forma zajęć	Metody weryfikacji	Odniesienie do efektu kierunkowego
WIEDZA				
EK-P_W01	- zakres nauk matematyczno-przyrodniczych, umożliwiające samodzielne konstruowanie alternatywnych rozwiązań problemów związanych z rolnictwem i leśnictwem	praktyka	dokumentacja przebiegu praktyki, zaliczenie z oceną	EK-K_W01
UMIEJĘTNOŚCI				
EK-P_U01	- zaplanować, przeprowadzić, analizować i interpretować badania naukowe w dziedzinie nauk rolnych i leśnych	praktyka	dokumentacja przebiegu praktyki,	EK-K_U03

			zaliczenie z oceną	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
EK-P_K01	- uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych z zakresu rolnictwa i leśnictwa	praktyka	dokumentacja przebiegu praktyki, zaliczenie z oceną	EK-K_K03

Lp.	Elementy składowe sylabusu	Opis
1.	Nazwa modułu / przedmiotu	Kompleksowa praktyka inżynierska
2.	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot	Instytut Gospodarki Rolnej i Leśnej UP im. J. Grodka w Sanoku
3.	Kod przedmiotu	Studia stacjonarne
4.		G.113.PD-6.7
5.	Język przedmiotu	polski
6.	Typ przedmiotu	obowiązkowy do zaliczenia semestru/roku studiów
7.	Rok studiów, semestr	rok IV, semestr VII
8.	Imię i nazwisko osoby (osób) prowadzącej przedmiot	Instytutowy opiekun praktyk
9.	Imię i nazwisko osoby (osób) egzaminującej bądź udzielającej zaliczenia w przypadku, gdy nie jest nim osoba prowadząca dany przedmiot	j.w.
10.	Formuła przedmiotu	
11.	Wymagania wstępne	
12.	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Studia stacjonarne
		80 godz.
13.	Liczba punktów ECTS przypisana modułowi / przedmiotowi	3 ECTS

14.	Założenia i cele modułu / przedmiotu		Wykorzystanie nabytej wiedzy teoretycznej w praktyce. Poznanie specyfiki funkcjonowania nadleśnictwa/większego gospodarstwa rolnego. Uczestniczenie w pracach, które w okresie odbywania praktyki są wykonywane w zakładzie. Wyrobienie nawyku rzetelności, terminowości wykonywanych prac oraz rac w zespole
15.	Metody dydaktyczne		Zajęcia praktyczne, indywidualne oraz grupowe, wykonywane podczas realizacji powierzonych zadań
16.	Forma i warunki zaliczenia przedmiotu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia z przedmiotu, a także formę i warunki zaliczenia poszczególnych form zajęć wchodzących w zakres danego przedmiotu		Pełna realizacja programu praktyki Pozytywna ocena i opinia zakładowego opiekuna praktyki Zaliczenie bez oceny
17.	Treści merytoryczne przedmiotu oraz sposób ich realizacji		Analiza kompetencji nadleśnictwa/gosp. rolnego w świetle przepisów obowiązującego prawa oraz aktów wewnętrznych (statut, regulaminy) Zapoznanie z systemem organizacji pracy i obiegiem informacji. Nowoczesne technologie produkcji roślinnej i produkcji zwierzęcej. Rolnictwo ekologiczne Planowanie hodowlane w leśnictwie. Szacunki brakarskie jako podstawa planowania wielkości użytkowania lasu. Plan ochrony lasu i ochrony przyrody. Rekreacyjno-turystyczne wykorzystanie zasobów leśnych. Doskonalenie umiejętności pracy własnej, podejmowania decyzji, efektywności zarządzania czasem. Stosowanie podczas wykonywanych prac nowoczesnych środków technicznych
18.	Zamierzone efekty uczenia się	Wiedza	Zapoznaje się z prowadzeniem działalności gospodarczej w rolnictwie/ leśnictwie oraz funkcjonowaniem społeczności lokalnych
		Umiejętności	Planuje i nadzoruje zabiegi związane z wykonywaniem prac związanych z gospodarką rolną/gospodarką leśną Stosuje rachunek ekonomiczny w podejmowaniu decyzji dotyczących działalności rolniczej/leśnej Umie dobrać odpowiednie środki, metody i technologie
		Kompetencje społeczne	Rozwiązuje podstawowe zadania w zespole lub samodzielnie Potrafi myśleć i działać kreatywnie
19.	Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego przedmiotu		Hodowla lasu : Sposoby zagospodarowania, odnawianie lasu, przebudowa i przemiana drzewostanów. T. 1 / Andrzej Jaworski - Warszawa : Powszechne Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, 2011. Hodowla lasu : Pielęgnowanie lasu T. 2 / Andrzej Jaworski - Warszawa : Powszechne Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, 2013. Hodowla lasu : Charakterystyka hodowlana drzew i krzewów leśnych. T. 3 / Andrzej Jaworski - Warszawa : Powszechne Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, 2011. Hodowla lasu : Plantacje drzew szybko rosnących T. 4, cz. 1 / Kazimierz Zajączkowski - Warszawa : Powszechne Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, 2013. Hodowla lasu : Zadrzewienia T. 4, cz. 2 / Jacek Zajączkowski, Kazimierz Zają Wspólna Polityka Rolna : Zasady funkcjonowania oraz ich reforma / [aut.: Wanda

		<p>Chmielewska-Gill et al. ; Fundacja Programów Pomocy dla Rolnictwa]. - Wyd. 2. - Warszawa : Fundacja Programów Pomocy dla Rolnictwa, 2005.</p> <p>Uprawa roli i roślin z elementami herbologii / Marzena Błażewicz-Woźniak, Tadeusz Kęsik, Mirosław Konopiński. - Lublin : Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego, 2014.</p> <p>Uprawa roślin Tom 1 -3 / red. Andrzej Kotecki - Wrocław : Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 2020.</p> <p>Urządzanie i pielęgnacja terenów zieleni : podręcznik dla uczniów szkół kształcących w zawodzie technik architektury krajobrazu. Cz. 1 -3 / Beata Fortuna-Antoszkiewicz, Edyta Gadomska, Krzysztof Gadomski. - Warszawa : Hortpress. Sp. z o.o, 2005.</p>
--	--	--

BILANS PUNKTÓW ECTS (obciążenie pracą studenta)			
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]		
	Studia stacjonarne		
Łączna liczba godzin, którą student uzyskuje poprzez bezpośredni kontakt z nauczycielem akademickim – 1 ECTS	0		
Łączna liczba godzin pracy własnej studenta (bez udziału prowadzącego lub z udziałem prowadzącego w ramach konsultacji) konieczna dla realizacji zadań przedmiotu – 1 ECTS	80		
konsultacje	0		
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	80		
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	
	0,0	3,0	

Macierz oraz weryfikacja efektów uczenia się dla modułu (przedmiotu) w odniesieniu do form zajęć				
Numer efektu uczenia się	PRZEDMIOTOWY EFEKT UCZENIA SIĘ	Forma zajęć	Metody weryfikacji	Odniesienie do efektu kierunkowego
WIEDZA				

EK-P WOI	Zapoznaje się z prowadzeniem działalności produkcyjnej w ekosystemach rolnych i leśnych oraz funkcjonowaniem społeczności lokalnych	praktyka	Zaliczenie bez oceny	EK-K W01 EK-K W09
UMIĘTNOŚCI				
EK-P UOI	Posiada umiejętności planowania czynności gospodarczych, stosuje rachunek ekonomiczny w podejmowaniu decyzji	praktyka	Zaliczenie bez oceny	EK-K_U06
EK-P U02	Oceni i planuje zastosowanie narzędzi, maszyn i technologii w produkcji rolnej/leśnej	praktyka	Zaliczenie bez oceny	EK-K U15
EK-P U03	Planuje i nadzoruje zabiegi związane z produkcją rolnej/leśnej		Zaliczenie bez oceny	EK-K-U02
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
EK-P KOI	Rozwiązuje postawione zadania w zespole lub samodzielnie, pełni rolę lidera w zespole	praktyka	Zaliczenie bez oceny	EK-K-K02
EK-P K02	Jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych Potrafi myśleć i działać kreatywnie		Zaliczenie bez oceny	EK-K-K03 EK-K-K04