



*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 II stopnia

Program obowiązuje od roku akademickiego 2024/2025

Lp.	Elementy składowe sylabusu	Opis	
1.	Nazwa modułu / przedmiotu	Praktyka	
2.	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot	Instytut Gospodarki Rolnej i Leśnej	
3.		Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
4.	Kod przedmiotu	GE.PZa.1	
5.	Język przedmiotu	Polski	
6.	Typ przedmiotu	praktyka	
7.	Rok studiów, semestr	Rok studiów I, semestr 1	
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 produkcyjna	
11.	Wymagania wstępne	Przedmioty kierunkowe I stopnia	
12.	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Studia stacjonarne 80 godz.	
13.	Liczba punktów ECTS przypisana modułowi / przedmiotowi	3 ECTS	
14.	Założenia i cele modułu / przedmiotu	Celem praktyk produkcyjnych (praktyka produkcyjna w rolnictwie – 1 tydz. praktyka produkcyjna w leśnictwie – 1 tydz.) jest nabycie przez studenta – praktykanta nowych oraz pogłębionych umiejętności, wiedzy i zachowań, które są pożądane dla wykonywania przyszłego zawodu.	
15.	Metody dydaktyczne	- praca indywidualna i w grupie	
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. - Zaliczenie z oceną 	
17.	Treści merytoryczne przedmiotu oraz sposób ich realizacji	<p>Treści ogólne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zapoznanie się z działalnością zakładu / gospodarstwa produkcyjnego, w którym odbywana jest praktyka. - Zapoznanie manualne z pracami prowadzonymi w zakładach / gospodarstwie. - Uczestniczenie w organizacji pracy zakładu / gospodarstwa. <p>Treści szczegółowe</p> <p style="padding-left: 20px;">Z zakresu leśnictwa</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zapoznanie się z terenem leśnictwa, strukturą gatunkową i wiekową drzewostanów, rodzajem i zakresem prac gospodarczych 	

			<p>realizowanych przez leśnictwo oraz najważniejszymi problemami funkcjonowania leśnictwa.</p> <ol style="list-style-type: none"> Zadanie : we wskazanym drzewostanie wyznaczenie drzew do usunięcia w zabiegu TW lub TP Współuczestnictwo w aktualnie wykonanych pracach gospodarczych w leśnictwie (hodowla, ochrona, użytkowanie). Współuczestnictwo w odbiorze sortymentów drzewnych, zapoznanie się z dokumentacją wywozu drewna. Inne prace aktualnie realizowane przez leśnictwo <p>Z zakresu rolnictwa:</p> <ol style="list-style-type: none"> Technologie wybranych gatunków roślin uprawianych w gospodarstwie Analiza wyników finansowo-produkcyjnych gospodarstwa Wykonanie czynności praktycznych związanych z obsługą zwierząt, pracami w uprawach roślinnych, obsługą maszyn i urządzeń rolniczych, pracami biurowymi. Zastosowane technologie w gospodarstwie lub ich elementy zwracające szczególną uwagę
18.	Zamierzone efekty uczenia się	Wiedza	<ul style="list-style-type: none"> - student zdobywa wiedzę dotyczącą zasad funkcjonowania zakładu / gospodarstwa oraz społeczności lokalnej - student konfrontuje i pogłębia nabytą wiedzę uzyskaną w procesie dydaktycznym z praktyką
		Umiejętności	<ul style="list-style-type: none"> - ocenia różne prace i czynności prowadzone w gospodarstwie, nabywa umiejętność ich modyfikacji w zależności od warunków lokalnych, - dostrzega związki przyczynowo-skutkowe w przyrodzie, świecie ożywionym i nieożywionym, - podejmuje decyzje co do czasu, miejsca i zakresu prowadzenia różnych prac i czynności.
		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, - podejmując zlecone działania uwzględnia zasady przedsiębiorczości.
19.	Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego przedmiotu		Literatura do praktyki zawarta jest w sylabusach przedmiotów kierunkowych na studiach II stopnia.

BILANS PUNKTÓW ECTS (obciążenie pracą studenta)		
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne

udział w zajęciach praktycznych	80		
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	80		
Punkty ECTS za modul/przedmiot	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	
	0,0	3	

Macierz oraz weryfikacja efektów uczenia się dla modułu (przedmiotu) w odniesieniu do form zajęć				
Numer efektu kształcenia	PRZEDMIOTOWY EFEKT UCZENIA SIĘ	Forma zajęć	Metody weryfikacji	Odniesienie do efektu kierunkowego
WIEDZA				
EK-P_W01	- student zdobywa wiedzę dotyczącą zasad funkcjonowania zakładu / gospodarstwa oraz społeczności lokalnej	praktyka	Zaliczenie z oceną	EK-K_W02, EK-K_W08
EK-P_W02	- student konfrontuje i pogłębia nabytą wiedzę uzyskaną w procesie dydaktycznym z praktyką	praktyka	Zaliczenie z oceną	EK-K_W02, EK-K_W08
UMIĘTNOŚCI				
EK-P_U01	- ocenia różne prace i czynności prowadzone w gospodarstwie, nabywa umiejętność ich modyfikacji w zależności od warunków lokalnych,	praktyka	Zaliczenie z oceną	EK-K_U06
EK-P_U02	- dostrzega związki przyczynowo-skutkowe w przyrodzie, świecie ożywionym i nieożywionym,	praktyka	Zaliczenie z oceną	EK-K_U15 EK-K_U14
EK-P_U03	- podejmuje decyzje co do czasu, miejsca i zakresu prowadzenia różnych prac i czynności.	praktyka	Zaliczenie z oceną	EK-K_U014
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
EK-P_K01	- rozumie konieczność ciągłego podnoszenia kwalifikacji,	praktyka	Zaliczenie z oceną	EK-K_K01,
EK-P_K02	- wyznaczone zadania wykonuje samodzielnie lub w zespole,	praktyka	Zaliczenie z oceną	EK-K_K02, EK-K_K04,
EK-P_K03	- jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych.	praktyka	Zaliczenie z oceną	EK-K_K03,
EK-P_K04	- podejmując zlecone działania uwzględnia zasady przedsiębiorczości.	praktyka	Zaliczenie z oceną	EK-K_K03, EK-K_K04, EK-K_K06,

Lp.	Elementy składowe sylabusu	Opis
1.	Nazwa modułu / przedmiotu	Praktyka
2.	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot	Instytut Gospodarki Rolnej i Leśnej
3.	Kod przedmiotu	Studia stacjonarne
4.		GE.PZa.2
5.	Język przedmiotu	Polski
6.	Typ przedmiotu	praktyka
7.	Rok studiów, semestr	Rok studiów I, semestr 2
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
11.	Wymagania wstępne		Przedmioty kierunkowe I stopnia
12.	Liczba godzin zajęć dydaktycznych		Studia stacjonarne 240 godz.
13.	Liczba punktów ECTS przypisana modułowi / przedmiotowi		8 ECTS
14.	Założenia i cele modułu / przedmiotu		Celem praktyki jest zapoznanie studenta ze specyfiką pracy w instytucjach związanych z rolnictwem – 3 tyg. oraz instytucjach związanych z leśnictwem – 3 tyg. Zapoznanie się z typowym zespołem czynności. Pogłębienie wiedzy z zakresu funkcjonowania określonego typu instytucji w świetle zarządzeń dokumentów prawnych. Uczestniczenie w pracach, które w okresie odbywania praktyki wykonywane są w instytucjach i nabywanie umiejętności ich wykonania.
15.	Metody dydaktyczne		- Analiza kompetencji instytucji związanych z rolnictwem i leśnictwem w świetle przepisów obowiązującego prawa oraz aktów wewnętrznych (statut, regulaminy). - Zapoznanie z systemem organizacji pracy i obiegiem informacji. - Doskonalenie umiejętności pracy własnej, umiejętności podejmowania decyzji, efektywności zarządzania czasem. Stosowania podczas wykonywanych prac nowoczesnych środków technicznych.
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		- Zapoznanie się z działalnością i specyfiką pracy w instytucjach związanych z rolnictwem i leśnictwem - Zapoznanie z pracami prowadzonymi w instytucji - Uczestniczenie w organizacji pracy instytucji
18.	Zamierzone efekty uczenia się	Wiedza	- student zdobywa wiedzę dotyczącą zasad funkcjonowania zakładu pracy oraz społeczności lokalnej - student konfrontuje i pogłębia nabytą wiedzę uzyskaną w procesie dydaktycznym z praktyką
		Umiejętności	- ocenia różne prace i czynności prowadzone w instytucji i nabywa umiejętność ich modyfikacji w zależności od warunków lokalnych, - podejmuje decyzje co do czasu, miejsca i zakresu prowadzenia różnych prac i czynności.
		Kompetencje społeczne	- rozumie konieczność ciągłego podnoszenia kwalifikacji, - wyznaczone zadania wykonuje samodzielnie lub w zespole, - jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych, - podejmując zlecone działania uwzględnia zasady przedsiębiorczości.

19.	Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego przedmiotu	Literatura do praktyki zawarta jest w sylabusach przedmiotów kierunkowych na studiach I i II stopnia.
-----	---	---

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	240			
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	240			
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta		
	0,0	8,0		

Macierz oraz weryfikacja efektów uczenia się dla modułu (przedmiotu) w odniesieniu do form zajęć				
Numer efektu kształcenia	PRZEDMIOTOWY EFEKT UCZENIA SIĘ	Forma zajęć	Metody weryfikacji	Odniesienie do efektu kierunkowego
WIEDZA				
EK-P_W01	- student zdobywa wiedzę dotyczącą zasad funkcjonowania zakładu pracy oraz społeczności lokalnej	praktyka	Zaliczenie z oceną	EK-K_W09
EK-P_W02	- student konfrontuje i pogłębia nabytą wiedzę uzyskaną w procesie dydaktycznym z praktyką	praktyka	Zaliczenie z oceną	EK-K_W09 EK-K_W011
UMIEJĘTNOŚCI				
EK-P_U01	- ocenia różne prace i czynności prowadzone w instytucji, nabywa umiejętność ich modyfikacji w zależności od warunków lokalnych,	praktyka	Zaliczenie z oceną	EK-K_U01,
EK-P_U03	- podejmuje decyzje co do czasu, miejsca i zakresu prowadzenia różnych prac i czynności.	praktyka	Zaliczenie z oceną	EK-K_U01,
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
EK-P_K01	- rozumie konieczność ciągłego podnoszenia kwalifikacji,	praktyka	Zaliczenie z oceną	EK-K_K01,
EK-P_K02	- wyznaczone zadania wykonuje samodzielnie lub w zespole,	praktyka	Zaliczenie z oceną	EK-K_K02, EK-K_K04,

EK-P_K03	- jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych.	praktyka	Zaliczenie z oceną	EK-K_K03,
EK-P_K04	- podejmując zlecone działania uwzględnia zasady przedsiębiorczości.	praktyka	Zaliczenie z oceną	EK-K_K03, EK-K_K04,

Lp.	Elementy składowe sylabusu	Opis		
1.	Nazwa modułu / przedmiotu	Praktyka		
2.	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot	Instytut Gospodarki Rolnej i Leśnej		
3.	Kod przedmiotu	Studia stacjonarne		
4.		GE.PZa.3		
5.	Język przedmiotu	Polski		
6.	Typ przedmiotu	praktyka		
7.	Rok studiów, semestr	Rok studiów II, semestr 3		
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		
11.	Wymagania wstępne	Przedmioty kierunkowe I i II stopnia		
12.	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Studia stacjonarne		
		80 godz.		
13.	Liczba punktów ECTS przypisana modułowi / przedmiotowi	3 ECTS		
14.	Założenia i cele modułu / przedmiotu	Celem praktyki jest zapoznanie studenta ze specyfiką pracy i zadań realizowanych w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej lub dziale urządzania lasu w wybranym nadleśnictwie oraz nabycie nowych lub pogłębienie posiadanych już umiejętności, wiedzy i zachowań które są pożądane i niezbędne dla wykonywania przyszłego zawodu.		
15.	Metody dydaktyczne	<ul style="list-style-type: none"> - Analiza kompetencji instytucji w świetle przepisów obowiązującego prawa oraz aktów wewnętrznych (statut, regulaminy). - Zapoznanie z systemem organizacji pracy i obiegiem informacji. - Doskonalenie umiejętności pracy własnej, umiejętności podejmowania decyzji, efektywności zarządzania czasem. Stosowania podczas wykonywanych prac nowoczesnych środków technicznych. 		
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. - Egzamin ustny z praktyki przed komisją wyznaczoną przez Dyrektora Instytutu Gospodarki Rolnej i Leśnej 		

17.	Treści merytoryczne przedmiotu oraz sposób ich realizacji		<ol style="list-style-type: none"> 1. Cel i zadania planowania urzędniowego: <ul style="list-style-type: none"> – Przedmiot planu urządzania lasu, <ul style="list-style-type: none"> – Składniki planu urządzania lasu, 2. Prace inwentaryzacyjne (omówienie): <ul style="list-style-type: none"> – Prace siedliskowe, – Taksacja lasu, – Inwentaryzacja zasobów drzewnych, – Opracowanie wyników inwentaryzacji, 3. Prace analityczne: <ul style="list-style-type: none"> – Analiza i ocena gospodarki przeszłej, – Wytyczne dotyczące gospodarki przyszłej, 4. Prace planistyczno-prognostyczne, <ul style="list-style-type: none"> – Cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, – Podział na gospodarstwa, wieki rębności, określenie i przyjęcie etatów cięć, – Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu, ochrony lasu i ochrony przyrody, 5. Organizacja prac w zakresie sporządzania projektu planu urządzania lasu dla nadleśnictwa, wymagania dotyczące uzgadniania i zatwierdzania tego planu.
18.	Zamierzone efekty uczenia się	Wiedza	<ul style="list-style-type: none"> - posiada wiedze na temat interpretacji dokumentów urzędniowych, - posiada wiedzę na temat umiejętności taksatorskich
Umiejętności		<ul style="list-style-type: none"> - student potrafi pozyskiwać dane dla potrzeb planów urzędni lasu, uproszczonych planów u.l. oraz planów ochrony i planów zadań ochronnych, jak też interpretować dane w nich zawarte - Zna procedury ich opracowywania, analizowania i oceny działań gospodarczych podejmowanych przez jednostki zarządzające lasami - Potrafi tworzyć i analizować urzędniowe bazy danych oraz leśne mapy numeryczne 	
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, - podejmując zlecone działania uwzględnia zasady przedsiębiorczości. 	
19.	Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego przedmiotu		Literatura do praktyki zawarta jest w sylabusach przedmiotów kierunkowych na studiach I i II stopnia.

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	80		
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 kształcenia	PRZEDMIOTOWY EFEKT UCZENIA SIĘ	Forma zajęć	Metody weryfikacji	Odniesienie do efektu kierunkowego
WIEDZA				
EK-P_W01	- posiada wiedzę na temat interpretacji dokumentów urzędniowych,	praktyka	Egzamin ustny / dziennik praktyk	EK-K_W06
EK-P_W02	- posiada wiedzę na temat umiejętności taksatorskich	praktyka	Egzamin ustny / dziennik praktyk	EK-K_W06
UMIĘJĘTNOŚCI				
EK-P_U01	- student potrafi pozyskiwać dane dla potrzeb planów urządzenia lasu, uproszczonych planów u.l. oraz planów ochrony i planów zadań ochronnych, jak też interpretować dane w nich zawarte	praktyka	Egzamin ustny	EK-K_U03 EK-K_U07
EK-P_U02	- Zna procedury ich opracowywania, analizowania i oceny działań gospodarczych podejmowanych przez jednostki zarządzające lasami	praktyka	Egzamin ustny	EK-K_U08 EK-K_U01
EK-P_U03	- Potrafi tworzyć i analizować urzędniowe bazy danych oraz leśne mapy numeryczne	praktyka	Egzamin ustny	EK-K_U08
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-K_K04,
EK-P_K03	- jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych.	praktyka	Egzamin ustny	EK-K_K03,
EK-P_K04	- podejmując zlecone działania uwzględnia zasady przedsiębiorczości.	praktyka	Egzamin ustny	EK-K_K03, EK-K_K04,

Lp.	Elementy składowe sylabusu	Opis	
1.	Nazwa modułu / przedmiotu	Praktyka dyplomowa	
2.	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot	Instytut Gospodarki Rolnej i Leśnej	
3.	Kod przedmiotu	Studia stacjonarne	
4.		GE.PDy.4	
5.	Język przedmiotu	polski	
6.	Typ przedmiotu	obowiązkowy	
7.	Rok studiów, semestr	II rok, semestr 4	
8.	Imię i nazwisko osoby (osób) prowadzącej przedmiot	opiekunowie prac dyplomowych	
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	Przedmioty realizowane w trakcie studiów II stopnia	
12.	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Studia stacjonarne	
		praktyka 80 godz.	
13.	Liczba punktów ECTS przypisana modułowi / przedmiotowi	3 ECTS	
14.	Założenia i cele modułu / przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z obszarami badawczymi związanymi z tematami prac dyplomowych. Podczas zajęć studenci poznają w sposób praktyczny metody realizacji prac dyplomowych. Studenci uczestniczą w sposób praktyczny w realizacji dokonań, których celem jest pozyskanie danych do pracy magisterskiej. Dokonują zestawienia i opracowania statystycznego wyników z zastosowaniem technik informatycznych. Studenci przeprowadzają dyskusję wyników w oparciu o literaturę przedmiotu z zachowaniem praw autorskich, wyciągają wnioski i wykonują spis literatury.	
15.	Metody dydaktyczne	Praktyka dyplomowa, realizowana samodzielnie lub pod dozorem opiekuna, wykonywanie prac zgodnie z przyjętą metodą realizacji pracy magisterskiej.	
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	Aktywne i skuteczne uczestnictwo w pracach nad zbieraniem danych do pracy magisterskiej, zgodnie z przyjętą metodologią jej realizacji.	
17.	Treści merytoryczne przedmiotu oraz sposób ich realizacji	W zależności od przyjętej metodologii wykonania pracy magisterskiej zbieranie danych i materiałów zgodnie z zasadami prawa autorskiego, może być realizowane samodzielnie lub pod opieką promotora poprzez m. in. a) udział w realizacji doświadczenia polowego, wazonowego lub laboratoryjnego; b) wykonywanie analiz składu florystycznego; c) udział w lustracji gospodarstw ekologicznych i agroturystycznych, d) przeprowadzanie wywiadów ankietowych, e) zbieranie danych ekonomicznych; f) zbieranie danych i wykonywanie analiz związanych z wykonywanym projektem, ekspertyzą lub oceną.	

18.	zamierzone efekty uczenia się	Wiedza	- zna metodę realizacji pracy dyplomowej - zna zasady uzyskania w sposób poprawny danych dla pracy magisterskiej zgodnie z przyjętą metodyką.
		Umiejętności	- przeprowadza samodzielnie lub pod nadzorem opiekuna badania, analizy, ankiety oraz zbiera i opracowuje dane związane z tematem pracy magisterskiej - selekcjonuje, gromadzi dane z zachowaniem praw dotyczących własności intelektualnej - przygotowuje dyplomową pracę magisterską
		Kompetencje społeczne	- pracuje samodzielnie dla pozyskania danych do pracy dyplomowej magisterskiej - spełnia wyznaczone zadania samodzielnie lub w zespole
19.	Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego przedmiotu		Literatura podstawowa: Technika pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych : Przewodnik praktyczny / January Weiner.- Wyd. 3 popr. i uzup.- Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2005. Zasady dyplomowania obowiązujące w UP w Sanoku

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	80		
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	80		
Punkty ECTS za modul/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 kształcenia	PRZEDMIOTOWY EFEKT UCZENIA SIĘ	Forma zajęć	Metody weryfikacji	Odniesienie do efektu kierunkowego
WIEDZA				
EK-P_W01	- zna metodologię realizacji pracy dyplomowej	praktyka	przygotowane i opracowane materiały	EK-K_W01 EK-K_W08
EK-P_W02	- zna zasady uzyskania w sposób poprawny danych dla pracy magisterskiej zgodnie z przyjętą metodyką.	praktyka	przygotowane i opracowane materiały	EK-K_W01 EK-K_W011
UMIEJĘTNOŚCI				
EK-P_U01	- przeprowadza samodzielnie lub pod nadzorem opiekuna badania, analizy, ankiety oraz zbiera i opracowuje dane związane z tematem pracy magisterskiej	praktyka	przygotowane i opracowane materiały	EK-K_U01 EK-K_U03
EK-P_U02	- prezentuje zebrane dane dotyczące pracy magisterskiej, uczestnicząc w dyskusji	praktyka	przygotowane i opracowane materiały	EK-K_U16 EK-K_U018

EK-P_U03	- przygotowuje dyplomową pracę magisterską	praktyka	przygotowane i opracowane materiały	EK-K_U01 EK-K_U03 EK-K_U04
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
EK-P_K01	- pracuje samodzielnie dla pozyskania danych do pracy dyplomowej magisterskiej	praktyka	przygotowane i opracowane materiały	EK-K_K02 EK-K_K04
EK-P_K02	- spełnia wyznaczone zadania samodzielnie lub w zespole	praktyka	przygotowane i opracowane materiały	EK-K_K02 EK-K_K04
EK-P_K03	- myśli i działa kreatywnie	praktyka	przygotowane i opracowane materiały	EK-K_K03 EK-K_K04