

**Załącznik do Uchwały nr 59/2020-2021
Senatu UP w Lublinie z dnia 25 czerwca 2021 r.**

Karta opisu zajęć (sylabus)

Nazwa kierunku studiów	Ochrona Środowiska
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Praca magisterska i egzamin dyplomowy Thesis work and diploma exam
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	15 (4,50/10,50)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Prodziekan Wydziału
Jednostka oferująca moduł	Wydział Biologii Środowiskowej
Cel modułu	Zdobycie umiejętności stawiania tez naukowych, projektowania eksperymentów, określania zakresu i celu pracy oraz ich uzasadniania, posługiwania się metodami badawczymi w rozwiązywaniu hipotezy badawczej. Opanowanie zasad pisania pracy dyplomowej, umiejętności analizy (w tym statystycznej) i prezentacji osiągniętych wyników (metody tabelaryczne, graficzne), zasad dokumentacji fotograficznej. Opanowanie piśmiennictwa w zakresie tematyki badań. Opanowanie podstawowych zasad redagowania prac naukowych.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. ma wiedzę z obszarów dotyczących tematu realizowanej pracy dyplomowej
	Umiejętności:
	U1. potrafi korzystać i analizować informacje zawarte w dostępnych źródłach, również w języku obcym
	U2. potrafi stawiać hipotezy badawcze, analizuje uzyskane wyniki i wyciąga wnioski
	U3. posiada umiejętności tabelarycznej/graficznej/fotograficznej dokumentacji uzyskanych wyników oraz oceny podejmowanych działań
Kompetencje społeczne:	
K1. korzysta z różnych źródeł, krytycznie ocenia zdobyte informacje ma świadomość konieczności ciągłego kształcenia i starannie wykonuje powierzone zadania	

	K2. ma świadomość znaczenia prawidłowej interpretacji zdobytych informacji dla rozwiązywania problemów związanych z szeroko pojętą ochroną środowiska																														
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczenie wszystkich przedmiotów objętych programem studiów kierunku ochrona środowiska II stopień.																														
Treści programowe modułu	Student zdobędzie umiejętność stawiania tez naukowych, określania i uzasadniania zakresu i celu pracy, posługiwania się metodami badawczymi w rozwiązywaniu hipotez badawczych. Opanuje zasady pisania pracy dyplomowej - gromadzenia literatury tematu, opracowywania wyników, przeprowadzenia dyskusji i wnioskowania.																														
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura związana z tematem pracy dyplomowej																														
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Konsultacje z opiekunem naukowym																														
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1 – praca dyplomowa recenzowana, egzamin dyplomowy U1, U2, U3 – praca dyplomowa recenzowana, egzamin dyplomowy K1, K2 – praca dyplomowa recenzowana, egzamin dyplomowy Formy dokumentowania: konspekty prezentacji multimedialnych, dziennik nauczyciela																														
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Ocena pracy dyplomowej – średnia arytmetyczna oceny promotora i oceny recenzenta. Ocena z egzaminu dyplomowego – średnia arytmetyczna ocen z prezentacji tez, wyników i wniosków dotyczących pracy dyplomowej i odpowiedzi na pytania członków komisji.																														
Bilans punktów ECTS	<p style="text-align: right;">Liczba godzin kontaktowych Punkty ECTS</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Konsultacje związane z opracowaniem tekstu pracy</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">32,0 godz.</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">1,28</td> </tr> <tr> <td>Konsultacje związane z procedurami terenowymi</td> <td style="text-align: right;">40,0 godz.</td> <td style="text-align: right;">1,60</td> </tr> <tr> <td>Konsultacje związane z procedurami laboratoryjnymi</td> <td style="text-align: right;">40,0 godz.</td> <td style="text-align: right;">1,60</td> </tr> <tr> <td>Obrona pracy</td> <td style="text-align: right;">0,5 godz.</td> <td style="text-align: right;">0,02</td> </tr> <tr> <td>Razem</td> <td style="text-align: right;">112,5</td> <td style="text-align: right;">4,50</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">Liczba godzin niekontaktowych Punkty ECTS</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Przygotowanie i przeprowadzenie eksperymentu</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">75,0 godz.</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">3,00</td> </tr> <tr> <td>Gromadzenie i analiza literatury</td> <td style="text-align: right;">62,0 godz.</td> <td style="text-align: right;">2,48</td> </tr> <tr> <td>Opracowanie wyników</td> <td style="text-align: right;">60,0 godz.</td> <td style="text-align: right;">2,40</td> </tr> <tr> <td>Pisanie i redagowanie pracy</td> <td style="text-align: right;">65,5 godz.</td> <td style="text-align: right;">2,62</td> </tr> <tr> <td>Razem</td> <td style="text-align: right;">262,5 godz.</td> <td style="text-align: right;">10,50</td> </tr> </table>	Konsultacje związane z opracowaniem tekstu pracy	32,0 godz.	1,28	Konsultacje związane z procedurami terenowymi	40,0 godz.	1,60	Konsultacje związane z procedurami laboratoryjnymi	40,0 godz.	1,60	Obrona pracy	0,5 godz.	0,02	Razem	112,5	4,50	Przygotowanie i przeprowadzenie eksperymentu	75,0 godz.	3,00	Gromadzenie i analiza literatury	62,0 godz.	2,48	Opracowanie wyników	60,0 godz.	2,40	Pisanie i redagowanie pracy	65,5 godz.	2,62	Razem	262,5 godz.	10,50
Konsultacje związane z opracowaniem tekstu pracy	32,0 godz.	1,28																													
Konsultacje związane z procedurami terenowymi	40,0 godz.	1,60																													
Konsultacje związane z procedurami laboratoryjnymi	40,0 godz.	1,60																													
Obrona pracy	0,5 godz.	0,02																													
Razem	112,5	4,50																													
Przygotowanie i przeprowadzenie eksperymentu	75,0 godz.	3,00																													
Gromadzenie i analiza literatury	62,0 godz.	2,48																													
Opracowanie wyników	60,0 godz.	2,40																													
Pisanie i redagowanie pracy	65,5 godz.	2,62																													
Razem	262,5 godz.	10,50																													

	Łączny nakład pracy studenta to 375,0 godz., co odpowiada 15,00 pkt. ECTS						
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<table> <tr> <td>Konsultacje</td> <td>112,5 godz.</td> <td>4,48</td> </tr> <tr> <td>Obrona pracy</td> <td>0,5 godz.</td> <td>0,02</td> </tr> </table> <p>Łączny nakład pracy nauczyciela to 113,0 godz., co odpowiada 4,50 pkt. ECTS</p>	Konsultacje	112,5 godz.	4,48	Obrona pracy	0,5 godz.	0,02
Konsultacje	112,5 godz.	4,48					
Obrona pracy	0,5 godz.	0,02					
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1 – OS_W01, OS_W08 U1 – OS_U01, OS_U12 U2 – OS_U09 U3 – OS_U09 K1 – OS_K01, OS_K04 K2 – OS_K01, OS_K04						