

**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	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
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: center;">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: center;">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	Konsultacje	112,5 godz.	4,48
	Obrona pracy	0,5 godz.	0,02
	Łączny nakład pracy nauczyciela to 113,0 godz., co odpowiada 4,50 pkt. ECTS		
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		