

**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	Seminarium dyplomowe 2 Diploma seminar 2
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	7
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 (1,28/0,72)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Osoba odpowiedzialna z jednostki Wydziału
Jednostka oferująca moduł	Wydział Biologii Środowiskowej Katedra Zoologii i Ekologii Zwierząt
Cel modułu	Opanowanie zasad analizy podjętego problemu inżynierskiego, wykorzystania metod i technik niezbędnych do rozwiązania problemu. Przyswojenie zasad formułowania wniosków oraz reguł formalnych i edytorskich prezentacji całego zagadnienia. Opanowanie umiejętności zwięzłej prezentacji opinii własnych i uczestnictwa w dyskusji.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. ma wiedzę związaną z realizowanym projektem inżynierskim
	W2. zna zasady pozyskiwania danych i analizy uzyskanych danych
	W3. zna zasady opracowania prezentacji projektu w programie multimedialnym
	Umiejętności:
	U1. potrafi analizować informacje pochodzące z różnych źródeł i konfrontować je z danymi własnymi
	U2. potrafi wizualizować (tabelarycznie i/lub za pomocą rycin/schematów) dane uzyskane z analiz/badań własnych dotyczących projektu inżynierskiego
	U3. potrafi przygotować prezentację w programie multimedialnym i zaprezentować projekt inżynierski odbiorcom i uczestniczyć w dyskusji
	Kompetencje społeczne:
	K1. planuje i podejmuje działania w celu rozwiązania problemów związanych z szeroko pojętą ochroną środowiska oraz krytycznie ocenia zdobyte informacje i starannie wykonuje powierzone zadania
K2. ma świadomość znaczenia prawidłowej interpretacji zdobytych informacji dla rozwiązywania problemów związanych z szeroko pojętą ochroną środowiska	
K3. ma świadomość konieczności podejmowania działań indywidualnych i zespołowych w celu rozwiązania problemu inżynierskiego	

Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczenie sześciu semestrów studiów pierwszego stopnia na kierunku ochrona środowiska																											
Treści programowe modułu	Omówienie metodyki prowadzenia analiz/badań w ramach przyjętego tematu projektu inżynierskiego. Określenie sposobów rozwiązania problemu inżynierskiego. Przygotowanie wizualizacji uzyskanych analiz/wyników. Omówienie sposobu formułowania wniosków. Przygotowanie opracowania i przedstawienie uzyskanych wyników i wniosków.																											
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura związana z tematem projektu inżynierskiego																											
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Prezentacje (referowanie), dyskusja																											
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1, W2, W3 – ocena referowania i prezentacji multimedialnej projektu inżynierskiego i udziału w dyskusji U1, U2, U3 – ocena referowania i prezentacji multimedialnej projektu inżynierskiego i udziału w dyskusji K1, K2, K3 – ocena referowania i prezentacji multimedialnej założeń projektu inżynierskiego i udziału w dyskusji Formy dokumentowania: konspekt prezentacji multimedialnej, dziennik nauczyciela																											
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Ocena końcowa = średnia arytmetyczna z ocen cząstkowych.																											
Bilans punktów ECTS	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"></th> <th style="text-align: right;">Liczba godzin kontaktowych</th> <th style="text-align: right;">Punkty ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Seminarium</td> <td style="text-align: right;">30,0 godz.</td> <td style="text-align: right;">1,20</td> </tr> <tr> <td>Konsultacje</td> <td style="text-align: right;">2,0 godz.</td> <td style="text-align: right;">0,08</td> </tr> <tr> <td>Razem</td> <td style="text-align: right;">32,0 godz.</td> <td style="text-align: right;">1,28</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Liczba godzin niekontaktowych</td> </tr> <tr> <td>Pozyskiwanie i analiza danych</td> <td style="text-align: right;">10,0 godz.</td> <td style="text-align: right;">0,40</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie tabel/wykresów</td> <td style="text-align: right;">5,0 godz.</td> <td style="text-align: right;">0,20</td> </tr> <tr> <td>Opracowanie prezentacji</td> <td style="text-align: right;">3,0 godz.</td> <td style="text-align: right;">0,12</td> </tr> <tr> <td>Razem</td> <td style="text-align: right;">18,0 godz.</td> <td style="text-align: right;">0,72</td> </tr> </tbody> </table> <p>Łączny nakład pracy studenta to 50,0 godz., co odpowiada 2,0 pkt. ECTS</p>		Liczba godzin kontaktowych	Punkty ECTS	Seminarium	30,0 godz.	1,20	Konsultacje	2,0 godz.	0,08	Razem	32,0 godz.	1,28	Liczba godzin niekontaktowych			Pozyskiwanie i analiza danych	10,0 godz.	0,40	Przygotowanie tabel/wykresów	5,0 godz.	0,20	Opracowanie prezentacji	3,0 godz.	0,12	Razem	18,0 godz.	0,72
	Liczba godzin kontaktowych	Punkty ECTS																										
Seminarium	30,0 godz.	1,20																										
Konsultacje	2,0 godz.	0,08																										
Razem	32,0 godz.	1,28																										
Liczba godzin niekontaktowych																												
Pozyskiwanie i analiza danych	10,0 godz.	0,40																										
Przygotowanie tabel/wykresów	5,0 godz.	0,20																										
Opracowanie prezentacji	3,0 godz.	0,12																										
Razem	18,0 godz.	0,72																										
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Seminarium 30,0 godz. 1,20 Konsultacje 2,0 godz. 0,08 Łączny nakład pracy nauczyciela to 32,0 godz., co odpowiada 1,28 pkt. ECTS																											
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1 – OS_W01, OS_W02, OS_W08 W2 – OS_W01, OS_W08, OS_W10 W3 – OS_W01, OS_W12, OS_W13 U1 – OS_U01 U2 – OS_U02, OS_U10 U3 – OS_U02, OS_U10 K1 – OS_K01, OS_K02, OS_K03 K2 – OS_K01, OS_K02, OS_K03 K3 – OS_K04																											