

**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	Waloryzacja środowiska, Environment valorisation
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (2,2/1,8)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr Wojciech Płaska
Jednostka oferująca moduł	Katedra Hydrobiologii i Ochrony Ekosystemów
Cel modułu	Celem realizacji modułu jest zdobycie przez studentów wiedzy na temat zasad oceny i wyceny zasobów przyrodniczych.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Posiada wiedzę dotyczącą metod waloryzacji różnych ekosystemów
	Umiejętności:
	U1. Potrafi wykorzystywać dostępne źródła dla pełnej charakterystyki waloryzowanego obszaru
	Kompetencje społeczne:
	K1. Student jest gotów do podjęcia działań na rzecz zachowania równowagi ekologicznej ekosystemów oraz odpowiedzialności za nie
Wymagania wstępne i dodatkowe	brak
Treści programowe modułu	Definicja waloryzacji i oceny środowiska. Inwentaryzacja przyrodnicza. Podstawowe akty prawne regulujące planowanie i wykonywanie działań kompensacyjnych w Waloryzacja w opracowaniu ekofizjograficznym. Ocena elementów biotycznych i abiotycznych środowiska. Zapoznanie z kluczowymi w waloryzacji gatunkami roślin i zwierząt. Metody oceny środowiska dla potrzeb różnych działów gospodarki.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: 1. Ciechanowicz-McLean J. (red.) 2006. Polskie prawo ochrony przyrody. Wyd. Difin Warszawa 2. Pawlaczyk P., Jermaczek A. 2004. Natura 2000 – narzędzie ochrony przyrody.

	3. Szyszko J., Rylke J., Jeżewski P., Dymitryszyn E. red. 2010. Ocena i wycena zasobów przyrodniczych. Wydawnictwo SGGW Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: Metody dydaktyczne: wykład, konwersatorium, ćwiczenia audytoryjne, przygotowanie projektu
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p><u>SPOSOBY WERYFIKACJI:</u> W1 – ocena sprawdzianu pisemnych w formie pytań otwartych (opis problemu), ocena prezentacji U1 Zaliczenie części ćwiczeniowej przez wykonanie i zaprezentowanie wyników waloryzacji wybranego obszaru. K1 – ocena udziału w dyskusji i sposobu prezentacji</p> <p><u>DOKUMENTOWANIE OSIĄGNIĘTYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ</u> prace końcowe: sprawdzian, archiwizowany w formie papierowej, projekt waloryzacji archiwizowany w wersji elektronicznej, dziennik prowadzącego</p> <p>Szczegółowe kryteria przy ocenie zaliczenia i prac kontrolnych</p> <ul style="list-style-type: none"> – student wykazuje dostateczny (3,0) stopień wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 51 do 60% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio, przy zaliczeniu cząstkowym – jego części), – student wykazuje dostateczny plus (3,5) stopień wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 61 do 70% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części), – student wykazuje dobry stopień (4,0) wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 71 do 80% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części), – student wykazuje plus dobry stopień (4,5) wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 81 do 90% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części), – student wykazuje bardzo dobry stopień (5,0) wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje powyżej 91% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części).
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	<p>Ocena z ćwiczeń – ocena z projektu</p> <p>Ocena końcowa – ocena z zaliczenia pisemnego 70% + 30% ocena z ćwiczeń</p>

<p>Bilans punktów ECTS</p>	<p>Kontaktowe</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Forma zajęć</th> <th>Liczba godz. kontaktowych</th> <th>Punkty ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wykład</td> <td>15 godz.</td> <td>0,60 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Ćwiczenia</td> <td>30 godz</td> <td>1,20 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Konsultacje</td> <td>3 godz.</td> <td>0,12 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Zaliczenie poprawkowe</td> <td>3 godz.</td> <td>0,12 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Rozpoznawanie gatunków wodnych roślin i zwierząt, mikroskopowanie, oznaczenia chemiczne wody</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4 godz</td> <td>0,16 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Razem kontaktowe 55 godz.</td> <td>2,2 pkt. ECTS</td> </tr> </tbody> </table> <p>Niekontaktowe</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Studiowanie literatury</td> <td>15 godz.</td> <td>0,6 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Wykonanie projektu</td> <td>20 godz</td> <td>0,8 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do zaliczenia</td> <td>10 godz</td> <td>0,4 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Razem niekontaktowe 45 godz.</td> <td>1,8 ECTS</td> </tr> </tbody> </table> <p>Łączny nakład pracy studenta to 100 godz., co odpowiada 4 pkt. ECTS</p>	Forma zajęć	Liczba godz. kontaktowych	Punkty ECTS	Wykład	15 godz.	0,60 pkt. ECTS	Ćwiczenia	30 godz	1,20 pkt. ECTS	Konsultacje	3 godz.	0,12 pkt. ECTS	Zaliczenie poprawkowe	3 godz.	0,12 pkt. ECTS	Rozpoznawanie gatunków wodnych roślin i zwierząt, mikroskopowanie, oznaczenia chemiczne wody				4 godz	0,16 pkt. ECTS	Razem kontaktowe 55 godz.		2,2 pkt. ECTS	Studiowanie literatury	15 godz.	0,6 pkt. ECTS	Wykonanie projektu	20 godz	0,8 pkt. ECTS	Przygotowanie do zaliczenia	10 godz	0,4 pkt. ECTS	Razem niekontaktowe 45 godz.		1,8 ECTS
Forma zajęć	Liczba godz. kontaktowych	Punkty ECTS																																			
Wykład	15 godz.	0,60 pkt. ECTS																																			
Ćwiczenia	30 godz	1,20 pkt. ECTS																																			
Konsultacje	3 godz.	0,12 pkt. ECTS																																			
Zaliczenie poprawkowe	3 godz.	0,12 pkt. ECTS																																			
Rozpoznawanie gatunków wodnych roślin i zwierząt, mikroskopowanie, oznaczenia chemiczne wody																																					
	4 godz	0,16 pkt. ECTS																																			
Razem kontaktowe 55 godz.		2,2 pkt. ECTS																																			
Studiowanie literatury	15 godz.	0,6 pkt. ECTS																																			
Wykonanie projektu	20 godz	0,8 pkt. ECTS																																			
Przygotowanie do zaliczenia	10 godz	0,4 pkt. ECTS																																			
Razem niekontaktowe 45 godz.		1,8 ECTS																																			
<p>Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego</p>	<p>Udział w wykładach – 15 godz. Udział w ćwiczeniach – 30 godz Udział w konsultacjach – 3 godz. Udział w zaliczeniu poprawkowym – 3 godz. Udział w innych aktywnościach: rozpoznawanie gatunków wodnych roślin i zwierząt, mikroskopowanie, oznaczenia chemiczne wody 4 godz. Łącznie 55 godz., co odpowiada 2,2 pkt. ECTS</p>																																				
<p>Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się</p>	<p>W1 - OS_W07 U1 - OS_U11 K1 - OS_K02</p>																																				