

**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	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/nielkontaktowe	4 (1,4/2,6)
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"> <li>– 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),</li> <li>– 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),</li> <li>– 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),</li> <li>– 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),</li> <li>– 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).</li> </ul>
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	<p><b>Ocena z ćwiczeń</b> – ocena z projektu</p> <p><b>Ocena końcowa</b> – ocena z zaliczenia pisemnego 70% + 30% ocena z ćwiczeń</p>

Bilans punktów ECTS	<p><b>Kontaktowe</b></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>10 godz.</td> <td>0,40 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Ćwiczenia</td> <td>15 godz</td> <td>0,60 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"><b>Razem kontaktowe 35 godz.</b></td> <td><b>1,4 pkt. ECTS</b></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Niekontaktowe</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Studiowanie literatury</td> <td>20 godz.</td> <td>0,8 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>25 godz</td> <td>1,0 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Razem niekontaktowe 65 godz.</b></td> <td><b>2,6 ECTS</b></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Łączny nakład pracy studenta to 100 godz., co odpowiada 4 pkt. ECTS</b></p>	Forma zajęć	Liczba godz. kontaktowych	Punkty ECTS	Wykład	10 godz.	0,40 pkt. ECTS	Ćwiczenia	15 godz	0,60 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	<b>Razem kontaktowe 35 godz.</b>		<b>1,4 pkt. ECTS</b>	Studiowanie literatury	20 godz.	0,8 pkt. ECTS	Wykonanie projektu	20 godz	0,8 pkt. ECTS	Przygotowanie do zaliczenia	25 godz	1,0 pkt. ECTS	<b>Razem niekontaktowe 65 godz.</b>		<b>2,6 ECTS</b>
	Forma zajęć	Liczba godz. kontaktowych	Punkty ECTS																																		
Wykład	10 godz.	0,40 pkt. ECTS																																			
Ćwiczenia	15 godz	0,60 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																																			
<b>Razem kontaktowe 35 godz.</b>		<b>1,4 pkt. ECTS</b>																																			
Studiowanie literatury	20 godz.	0,8 pkt. ECTS																																			
Wykonanie projektu	20 godz	0,8 pkt. ECTS																																			
Przygotowanie do zaliczenia	25 godz	1,0 pkt. ECTS																																			
<b>Razem niekontaktowe 65 godz.</b>		<b>2,6 ECTS</b>																																			
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<p>Udział w wykładach – 10 godz.          Udział w ćwiczeniach – 15 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.</p>																																				
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	<p>W1 - OS_W07          U1 - OS_U11          K1 - OS_K02</p>																																				