

## Opis modułu kształcenia / przedmiotu (sylabus)

Rok akademicki:		Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	
-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--

Nazwa przedmiotu <sup>1)</sup> :	Ecological bases of nature conservation	<b>ECTS</b>	<b>4</b>
Tłumaczenie nazwy na jęz. polski <sup>3)</sup> :	Ekologiczne podstawy ochrony środowiska		
Kierunek studiów <sup>4)</sup> :	<b>Ochrona środowiska</b>		
Koordinator przedmiotu <sup>5)</sup> :	<b>Dr Paweł Oglęcki</b>		
Prowadzący zajęcia <sup>6)</sup> :	<b>Dr Paweł Oglęcki</b>		
Jednostka realizująca <sup>7)</sup> :	<b>Katedra Kształtowania Środowiska, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska</b>		
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany <sup>8)</sup> :	<b>Budownictwa i Inżynierii Środowiska</b>		
Status przedmiotu <sup>9)</sup> :	a) przedmiot specjalizacyjny podstawowy	b) stopień II rok I	c) stacjonarne
Cykl dydaktyczny <sup>10)</sup> :	<b>Semestr letni</b>	<b>Jęz. wykładowy: angielski</b>	
Założenia i cele przedmiotu <sup>12)</sup> :	Celem przedmiotu jest uświadomienie studentom istotności znajomości procesów i zjawisk ekologicznych przy kompletnej, świadomej i skutecznej ochronie środowiska, rozumianego jako różnego typu ekosystemów i ich układów. Szczególny nacisk położony zostaje na doliny rzeczne jako przykład złożonej mozaiki ekosystemów wodnych i lądowych		
Formy dydaktyczne, liczba godzin <sup>13)</sup> :	a) ...wykład.....; liczba godzin ..30..; b) ...ćwiczenia terenowe.....; liczba godzin ..15 c) ...praca własna.....; liczba godzin ...15.-.;		
Metody dydaktyczne <sup>14)</sup> :	Wykład, ćwiczenia terenowe, praca własna przy interpretacji obserwacji terenowych		
Pełny opis przedmiotu <sup>15)</sup> :	1. Tematy wykładów: Various levels of ecological organisation The interactions between different types of organisms The complexity of the trophic web as the base of proper eco-system functioning The evaluation of eco-system threads and possibilities of their avoiding Most valuable eco-systems and bioms: the river valley as an example The methods of eco-systems evaluation and the rules of such evaluations The importance of biological diversity maintaining In local and global scale 1. Temat ćwiczenia terenowego: The evaluation of various river valleys and the parts of their eco-system mozaik (by using the index methods)		
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) <sup>16)</sup> :	brak		
Założenia wstępne <sup>17)</sup> :			
Efekty kształcenia <sup>18)</sup> :	1. Znajomość zjawisk i procesów zachodzących na różnych poziomach organizacji ekologicznej 2. Umiejętność waloryzowania ekosystemów różnego typu ze szczególnym uwzględnieniem mozaik środowisk w dolinie rzecznej 3. Znajomość metod stosowanych do inwentaryzacji i waloryzacji poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego 4. Umiejętność proponowania najskuteczniejszych metod ochrony ekosystemów		
Sposób weryfikacji efektów kształcenia <sup>19)</sup> :	Kolokwium końcowe + pisemne zaliczenie części ćwiczeniowej		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia <sup>20)</sup> :	Kolokwium końcowe pisemne, kwestionariusze ocen dolin rzecznych jako podstawa zaliczenia ćwiczeń		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową <sup>21)</sup> :	<b>Znajomość zasad organizacji ekologicznej i procesów zachodzących na różnych jej poziomach – 50%</b> <b>Umiejętność waloryzacji różnych typów ekosystemów w aspekcie ochrony ich zasobów i ewentualnych środków zaradczych – 50%</b>		
Miejsce realizacji zajęć <sup>22)</sup> :	Sala dydaktyczna lub aula wykładowa, baza terenowa w dolinie Narwi (np. leśniczówka Trzyrzeczki)		
Literatura: podręczniki ekologii i ochrony przyrody, materiały przedstawiające metody waloryzacji ekosystemów (przygotowywane przez prowadzącego i rozdawane podczas zajęć)			

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot<sup>25)</sup> :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia <sup>18)</sup> - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS <sup>2)</sup> :	...90 h (3,6 ECTS)
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	...1,5.... ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	...0,5.... ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu<sup>26)</sup>

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	Znajomość zjawisk i procesów zachodzących na różnych poziomach organizacji ekologicznej	K_W01+++, K_U01+++, K_U05+, K_U08++, K_U09+
02	Umiejętność waloryzowania ekosystemów różnego typu ze szczególnym uwzględnieniem mozaik środowisk w dolinie rzecznej	K_W01++, K_U01++, K_U04++, K_U05+, K_U07++, K_U08++, K_S05+
03	Znajomość metod stosowanych do inwentaryzacji i waloryzacji poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego	K_W01+++, K_U01++, K_U04++, K_U05+, K_U07++, K_U08+, K_S05+
04	Umiejętność proponowania najskuteczniejszych metod ochrony ekosystemów	K_W04++, K_W06++, K_W08++, K_W09+, K_U03+, K_U07+, K_U08++, K_U09+