

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska					
Nazwa programu kształcenia (kierunku)	<b>Ochrona Środowiska</b>		Poziom i forma studiów	<b>studia II stopnia stacjonarne</b>	
Specjalność:	<b>Kształtowanie środowiska</b>		Ścieżka dyplomowania:		
Nazwa przedmiotu:	<b>Ekologia krajobrazu</b>		Kod przedmiotu:	<b>OK3030</b>	
Rodzaj przedmiotu: <sup>0)</sup>	obowiązkowy	Semestr: <b>3</b>	Punkty ECTS <sup>1)</sup>	<b>2</b>	
Liczba godzin w semestrze:	W - 15	C-	L-	P- 30	Ps- S-
Przedmioty wprowadzające	Wpisz przedmioty lub "-" Ekologia, Ochrona przyrody, Geobotanika w ochronie środowiska, Funkcjonowanie geosystemów				
Założenia i cele przedmiotu:	Przekazanie wiedzy na temat związków i zależności pomiędzy różnymi elementami składowymi krajobrazu. Przekazanie wiedzy o funkcjonowaniu, strukturze i ewolucji krajobrazu oraz o ich wpływie na populacje organizmów żywych. Wykształcenie umiejętności analizy zróżnicowania, struktury i powiązań krajobrazowych. Wykształcenie umiejętności oceny wpływu struktury krajobrazu na populacje gatunków przyrodniczo cennych i możliwości ich ochrony. Wykształcenie umiejętności określania potrzeb kształtowania i ochrony krajobrazu.				
Forma zaliczenia	kolokwium, ocena projektów				
Treści programowe:	Elementy krajobrazu, geokomponenty, geokompleksy, przestrzenne jednostki przyrodnicze; ich wzajemne relacje i związki. Model płatów, korytarzy i łańcuch krajobrazowego. Funkcjonowanie korytarzy ekologicznych. Biogeograficzna teoria wysp, wyspy środowiskowe, koncepcja metapopulacji. Funkcjonowanie płatów siedliskowych o różnej wielkości i kształcie. Granice i bariery w krajobrazie. Wpływ struktury przestrzennej krajobrazu na funkcjonowanie populacji roślin i zwierząt. Przemiany i ewolucja krajobrazu. Metody analizy struktury przestrzennej krajobrazu.				
Efekty kształcenia	<i>Zapisać minimum 4, maksimum 8 efektów kształcenia zachowując kolejność: wiedza-umiejętności-kompetencje. Stosować czasowniki <sup>2)</sup> z podanego niżej zbioru. Każdy efekt kształcenia musi być weryfikowalny.</i>			<i>Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia <sup>3)</sup></i>	
EK1	student: identyfikuje i określa związki i zależności pomiędzy różnymi elementami składowymi krajobrazu			K_W04, K_W14, K_W16	
EK2	znajomość i charakteryzacja funkcji, struktury i procesy ewolucji krajobrazu oraz o ich wpływ na populacje organizmów żywych			K_W04, K_W14, K_W16	
EK3	analizuje zróżnicowanie, strukturę i powiązania krajobrazowe			K_U01, K_U03, K_U22	
EK4	ocenia wpływ struktury krajobrazu na populacje gatunków przyrodniczo cennych			K_U01, K_U03, K_U22	
EK5	ocenia możliwości ochrony populacji w krajobrazie o złożonej strukturze			K_U01, K_U03, K_U22	
EK6	ocenia potrzeby ochrony krajobrazu			K_U01, K_U03, K_U22	
EK7					
EK8					
Σ	Udział w wykładach			15 x 1h	15

Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)	Udział w zajęciach projektowych	15 x 2h	30
	Realizacja zadań projektowych i opracowanie sprawozdań	10 x 2h	20
	Konsultacje związane z realizacją projektu	5 x 1h	5
		RAZEM: <sup>1)</sup>	70
Wskaźniki ilościowe	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: 15h+30h+5h	50	ECTS <sup>4,5)</sup> 2
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: 30h+20h	50	2
Literatura podstawowa:	<p>1. Richling A., Solon J. <i>Ekologia krajobrazu</i>. PWN, Warszawa, 2002</p> <p>2. Richling A. (red.) <i>Geograficzne badania środowiska przyrodniczego</i>. PWN, Warszawa, 2007</p>		
Literatura uzupełniająca:	<p>Forman T.T. <i>Land Mosaics. The ecology of landscapes and regions</i>. Cambridge Univ. Press, 1999</p>		
nr efektu kształcenia	metoda weryfikacji efektu kształcenia	forma zajęć (jeśli jest więcej niż jedna), na której zachodzi weryfikacja	
EK1	kolokwium, ocena projektów	W, P	
EK2	kolokwium, ocena projektów	W, P	
EK3	ocena projektów	P	
EK4	ocena projektów	P	
EK5	ocena projektów	P	
EK6	ocena projektów	P	
EK7			
EK8			
Jednostka realizująca:	Katedra Ochrony i Kształtowania Środowiska	Osoby prowadzące:	Dan Wołkowycki, Aleksander Kołos, Beata Matowicka

Data opracowania  
programu:

07.02.2012

Program opracował(a):

*dr Dan Wołkowycki*