

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska						
Nazwa programu kształcenia (kierunku)	Architektura krajobrazu		Poziom i forma studiów studia I stopnia stacjonarne			
Specjalność:	Kształtowanie terenów zieleni		Ścieżka dyplomowania:			
Nazwa przedmiotu:	Ekologia		Kod przedmiotu: AK1103			
Rodzaj przedmiotu: ⁰⁾	obowiązkowy	Semestr: 1	Punkty ECTS ¹⁾		4	
Liczba godzin w semestrze:	W - 15	C - 0	L - 0	P - 0	Ps - 30	S - 0
Przedmioty wprowadzające	-					
Założenia i cele przedmiotu:	Rozumienie procesów ekologicznych; wykorzystywanie procesów ekologicznych w działaniach związanych z kształtowaniem krajobrazu.					
Forma zaliczenia	Wykład: zaliczenie pisemne; Pracownia specjalistyczna: zaliczenie sprawozdań i ocena z kolokwium oraz prace pisemne sprawdzające przygotowanie do zajęć					
Treści programowe:	Ekologia jako dziedzina nauk przyrodniczych. Poziomy organizacji systemów ekologicznych. Abiotyczne i biotyczne czynniki środowiska. Funkcjonowanie organizmów w środowisku. Ekologia organizmów i populacji. Teoria wysp i teoria metapopulacji. Biocenozy i ekosystemy. Struktura troficzna. Przepływ energii i krążenie materii w przyrodzie. Cykle biogeochemiczne. Produktywność ekosystemów. Sukcesja ekologiczna. Geografia roślin i zoogeografia. Główne biomy świata. Ekologia stosowana. Metodologia badań ekologicznych.					
Efekt kształcenia	<i>Zapisać minimum 4, maksimum 8 efektów kształcenia zachowując kolejność: wiedza-umiejętności-kompetencje. Stosować czasowniki²⁾ z podanego niżej zbioru. Każdy efekt kształcenia musi być weryfikowalny.</i>			<i>Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia³⁾</i>		
EK1	ma wiedzę w zakresie struktury i funkcjonowania populacji, biocenozy i ekosystemu			K_W01, K_W02		
EK2	dostrzega i rozumie wpływ środowiska abiotycznego na organizmy żywe; zna pojęcie bioindykacji			K_W01, K_U04		
EK3	umie dobierać i wykorzystywać metody badawcze stosowane w ekologii populacji i biocenozy			K_W01, K_U04		
EK4	umie rozpoznawać zagrożenia ekologiczne i wie jak im przeciwdziałać			K_W06		
EK5	dostrzega związek ekologii z innymi dziedzinami nauki, w tym z naukami technicznymi			K_K05		
EK6	umie pracować w zespole			K_K03, K_K04		
EK7						
EK8						
Studenta (w godzinach)	Udział w wykładach			15 x 1h	15	
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia i obecność na nim				10	
	Obecność na egzaminie/zaliczeniu				2	
	Udział w: ćwiczeniach audytoryjnych + laboratorium + zajęciach projektowych + pracowni specjalistycznej			15 x 2h	30	
	Przygotowanie do ćwiczeń audytoryjnych/laboratoryjnych/seminarium				0	

Bilans nakładu pracy st	Przygotowanie do zajęć projektowych/pracowni specjalist.		15
	Opracowanie sprawozdań z laboratorium lub pracowni i/lub wykonanie zadań domowych (prac domowych)		20
	Przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń /laboratorium/ pracownia specjalistyczna		5
	Realizacja zadań projektowych (w tym przygotowanie prezentacji)		0
	Udział w konsultacjach związanych z ćwiczeniami/seminarium/projektem		5
		RAZEM: ¹⁾	102
Wskaźniki ilościowe	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela 15+2+30+5	52h	ECTS ^{4,5)} 2
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym 30+15+20+5+5	75h	3
Literatura podstawowa:	1) Krebs Ch.J.: Ekologia. Eksperymentalna analiza zagęszczenia i liczebności. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2011; 2) Mackenzie A., Ball A.S., Virdee S.R.: Ekologia. Krótkie wykłady. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2009; 3) Weiner J.: Życie i ewolucja biosfery. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2008;		
Literatura uzupełniająca:	1) Falińska K.: Ekologia roślin. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2004; 2) Forman R.T.T.: Land Mosaics: The Ecology of Landscapes and Regions. Cambridge Univ. Press, Cambridge 1999; 3) Kornaś J., Medwecka-Kornaś A.: Geografia roślin. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2002;		
nr efektu kształcenia	metoda weryfikacji efektu kształcenia	forma zajęć (jeśli jest więcej niż jedna), na której zachodzi weryfikacja	
EK1	zaliczenie pisemne wykładu, sprawozdania z pracowni	W, Ps	
EK2	sprawdzenie przygotowania do pracowni, sprawozdanie z pracowni, kolokwium zaliczające pracownię, zaliczenie pisemne wykładów	W, Ps	
EK3	sprawozdanie z pracowni	Ps	
EK4	zaliczenie pisemne wykładu	W	
EK5	zaliczenie pisemne wykładu	W	
EK6	sprawozdanie z pracowni, obserwacja pracy na zajęciach	Ps	
EK7			
EK8			
Jednostka realizująca:	KOIKŚ	Osoby prowadzące:	dr Beata Matowicka, dr Dan Wołkowycki
Data opracowania programu:	27.02.2012	Program opracował(a):	dr Beata Matowicka