

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:	Szata roślinna (fitosocjologia)		Kod przedmiotu: AK 1697			
Rodzaj przedmiotu: ⁰⁾	obowiązkowy	Semestr: 6	Punkty ECTS ¹⁾ 4			
Liczba godzin w semestrze:	W - 15	C- 15	L- 0	P- 0	Ps- 30	S- 0
Przedmioty wprowadzające	Fizjografia (geologia i geomorfologia, hydrologia), Szata roślinna (dendrologia), Gleboznawstwo					
Założenia i cele przedmiotu:	Poznanie cech i metod badania szaty roślinnej. Rozumienie relacji między siedliskiem, rośliną i zbiorowiskami roślinnymi. Rozpoznawanie zbiorowisk roślinnych i ich roli w kształtowaniu krajobrazów naturalnych i antropogenicznych.					
Forma zaliczenia	Wykład: zaliczenie pisemne; Ćwiczenia: ćwiczenia terenowe; Pracownia specjalistyczna: ocena przygotowania do zajęć, kolokwia sprawdzające wiedzę i umiejętności praktyczne					
Treści programowe:	Czynniki wpływające na kształtowanie szaty roślinnej. Wskaźnikowe właściwości szaty roślinnej. Wymagania siedliskowe roślin. Zdolności adaptacyjne roślin i zbiorowisk roślinnych. Koncepcje klasyfikacji roślinności. Zasady systematyki fitosocjologicznej i identyfikacji zbiorowisk roślinnych. Metody badań fitosocjologicznych. Szkoły geobotaniczne. Podstawowe jednostki syntaksonomiczne roślinności. Przegląd systematyczny zbiorowisk roślinnych Polski. Procesy dynamiczne roślinności. Procesy synantropizacji szaty roślinnej. Zasady podziału geobotanicznego Polski.					
Efekty kształcenia	<i>Zapisać minimum 4, maksimum 8 efektów kształcenia zachowując kolejność: wiedza-umiejętności-kompetencje. Stosować czasowniki ²⁾ z podanego niżej zbioru. Każdy efekt kształcenia musi być weryfikowalny.</i>				<i>Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia ³⁾</i>	
EK1	ma wiedzę z zakresu struktury i funkcjonowania szaty roślinnej				K_W01, K_W02, K_U04	
EK2	dostrzega i rozumie wpływ środowiska abiotycznego na florę i roślinność; zna pojęcie bioindykacji				K_U04	
EK3	umie rozpoznawać zagrożenia szaty roślinnej i wie jak im przeciwdziałać				K_W06, K_K05	
EK4	umie rozpoznawać zbiorowiska roślinne i gatunki diagnostyczne podstawowych typów siedlisk przyrodniczych (również w kontekście siedlisk Natura 2000)				K_W02	
EK5	zna i umie wykorzystywać metody badania szaty roślinnej na poziomie populacji, biocenozy i krajobrazu				K_W01, K_W02, K_U04	
EK6						
EK7						
EK8						
Udział w wykładach				15 x 1h	15	

Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)	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 3h	45
	Przygotowanie do ćwiczeń audytoryjnych/laboratoryjnych/seminarium		0
	Przygotowanie do zajęć projektowych/pracowni specjalist.		0
	Opracowanie sprawozdań z laboratorium lub pracowni i/lub wykonanie zadań domowych (prac domowych)		10
	Przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń /laboratorium/ pracowania specjalistyczna		15
	Realizacja zadań projektowych (w tym przygotowanie prezentacji)		0
	Udział w konsultacjach związanych z ćwiczeniami/seminarium/projektem		3
		RAZEM: ¹⁾	100
Wskaźniki ilościowe	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela 15+2+45+3	65h	ECTS ^{4,5)} 2.5
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym 45+10+15+3	73h	3
Literatura podstawowa:	1) Matuszkiewicz W.: Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2005; 2) Wysocki C., Sikorski P.: Fitosocjologia stosowana w ochronie i kształtowaniu krajobrazu. Wydawnictwo SGGW, Warszawa, 2009;		
Literatura uzupełniająca:	1) Dzwonko Z. Przewodnik do badań fitosocjologicznych. Wyd. Sorus, Inst. Botaniki UJ, Poznań-Kraków, 2007; 2) Matuszkiewicz J.M.: Zespoły leśne Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2005; 3) The Interpretation Manual of European Union Habitats - EUR27. Europ. Commission DG Environment, Nature and biodiversity, 2007; 3) Matuszkiewicz W., Sikorski P., Szwed W., Wierzbę M. (red.): Zbiorowiska roślinne Polski. Lasy i zarośla. Ilustrowany przewodnik. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012.		
nr efektu kształcenia	metoda weryfikacji efektu kształcenia	forma zajęć (jeśli jest więcej niż jedna), na której zachodzi weryfikacja	
EK1	zaliczenie pisemne wykładu, kolokwium	W, Ps	
EK2	sprawdzenie przygotowania do pracowni, kolokwium	Ps	
EK3	zaliczenie pisemne wykładu, kolokwium	W, Ps	
EK4	sprawdzenie przygotowania do pracowni, kolokwium	Ps	
EK5	kolokwium	Ps	
EK6			
EK7			
EK8			
Jednostka realizująca:	KOIKŚ	Osoby prowadzące:	dr Beata Matowicka
Data opracowania programu:	12.03.2016	Program opracował(a):	dr Beata Matowicka