

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska				
Nazwa programu kształcenia (kierunku)	Architektura Krajobrazu		Poziom i forma studiów	studia II stopnia stacjonarne
Specjalność:	Projektowanie i urządzenie krajobrazu		Ścieżka dyplomowania:	-
Nazwa przedmiotu:	Uzbrojenia techniczne terenu		Kod przedmiotu:	AK2325B
Rodzaj przedmiotu: ⁰⁾	obieralny V	Semestr: 3	Punkty ECTS ¹⁾	2
Liczba godzin w semestrze:	W – 0	C- 0	L- 0	P-30 Ps-0 S-0
Przedmioty wprowadzające	-			
Założenia i cele przedmiotu:	Zapoznanie studentów z rodzajami z elementami uzbrojenia terenu. Nauczenie podstawowych zasad projektowania i rozmieszczania uzbrojenia terenu.			
Forma zaliczenia	Projekt: opracowanie projektowe (prezentacja, dyskusja), elaborat			
Treści programowe:	Wiadomości ogólne o uzbrojeniu terenu. Elementy składowe infrastruktury i ich wielkości. Oddziaływanie uzbrojenia terenu na środowisko. Zasady projektowania uzbrojenia terenu. Wykorzystanie uzbrojenia terenu w kształtowaniu krajobrazu.			
Efekt 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	Student zna rodzaje i elementy uzbrojenia terenu		K_W05	
EK2	Potrafi rozmieścić elementy uzbrojenia terenu.		K_U13	
EK3	Potrafi wykorzystać uzbrojenie terenu do kształtowania krajobrazu		K_U15, K_K02	
EK4	analizować wpływ rozwiązań architektury krajobrazu na środowisko		K_K05	
EK5				
EK6				
EK7				
EK8				
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)	Udział w wykładach		15x1h	0
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia i obecność na nim			0
	Obecność na egzaminie/zaliczeniu			0
	Udział w: ćwiczeniach audytoryjnych + laboratorium + zajęciach projektowych + pracowni specjalistycznej		15x2h	30
	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)			0
	Przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń /laboratorium/ pracowni specjalistycznej			0
	Realizacja zadań projektowych (w tym przygotowanie prezentacji)			0

	Udział w konsultacjach związanych z ćwiczeniami/seminarium/projektem		1
		RAZEM: ¹⁾	31
Wskaźniki ilościowe	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela :30+1	31h	ECTS ^{4,5)} 1
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: 30+1	31h	1
Literatura podstawowa:	B.Łyp:Infrastruktura wodno-ściekowa w planowaniu miast. Wyd.Komunikacji i Łączności, Warszawa 2008		
Literatura uzupełniająca:	Z.Korst: Infrastruktura komunalna, PWN 1982, A.Nowakowska-Błaszczyk, P.Błaszczyk: Wodociągi i kanalizacje w planowaniu przestrzennym, Arkady 1974		
nr efektu kształcenia	metoda weryfikacji efektu kształcenia	forma zajęć (jeśli jest więcej niż jedna), na której zachodzi weryfikacja	
EK1	opracowanie projektowe, elaborat	P	
EK2	opracowanie projektowe	P	
EK3	opracowanie projektowe	P	
EK4	opracowanie projektowe	P	
EK5			
EK6			
EK7			
EK8			
Jednostka realizująca:	KSIS	Osoby prowadzące:	dr inż. Aleksander Usakiewicz
Data opracowania programu:	27. 02. 2012	Program opracował(a):	dr inż. Aleksander Usakiewicz