

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:	Woda w architekturze miejskiej		Kod przedmiotu: AK2325A		
Rodzaj przedmiotu: ⁰⁾	obieralny V	Semestr: 3	Punkty ECTS ¹⁾		1
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 wykorzystaniem instalacji wodnych jako elementu architektonicznego. Nauczenie podstawowych zasad ruchu wody pod ciśnieniem i z wykorzystaniem siły grawitacji. Przedstawienie zasad doboru parametrów dla instalacji wodnych.				
Forma zaliczenia	Projekt: opracowanie projektowe (prezentacja, dyskusja)				
Treści programowe:	Źródła i ujęcia wody dla potrzeb architektury krajobrazu. Podstawy projektowania instalacji wodnych w architekturze miejskiej (fontanny, rzeczki, oczka wodne i zbiorniki retencyjne).				
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 elementy instalacji wodnych.			K_W05	
EK2	Potrafi opisać zasady ruchu wody pod ciśnieniem i grawitacyjnego.			K_U13	
EK3	Potrafi wykorzystać instalacje wodne w projektowaniu architektury krajobrazu.			K_U15	
EK4	Rozumie skutki wykorzystania wody w obiektach inżynierskich.			K_K02, K_K05	
EK5					
EK6					
EK7					
EK8					
	Udział w wykładach			0	
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia i obecność na nim			0	

Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)	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/ pracownia specjalistyczna			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
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: 30+1		31h	1	
Literatura podstawowa:	1) Łyp B., Infrastruktura wodno-ściekowa w planowaniu miast. Wyd.Komunikacji i Łączności, Warszawa 2008; 2) Nowakowska-Błaszczyk A., 3) Błaszczyk P., Wodociągi i kanalizacje w planowaniu przestrzennym, Arkady 1974;			
Literatura uzupełniająca:	1) Praca zbiorowa: Wodociągi i kanalizacja część I Wodociągi, część II Kanalizacja, Wyd PB 1999			
nr efektu kształcenia	metoda weryfikacji efektu kształcenia		forma zajęć (jeśli jest więcej niż jedna), na której zachodzi weryfikacja	
EK1	opracowanie projektowe		P	
EK2	opracowanie projektowe		P	
EK3	opracowanie projektowe		P	
EK4	opracowanie projektowe (prezentacja, dyskusja)		P	
EK5				
EK6				
EK7				
EK8				
Jednostka realizująca:	KSİŚ	Osoby prowadzące:	dr inż. Aleksander Usakiewicz	
Data opracowania programu:	27. 02. 2012	Program opracował(a):	dr inż. Aleksander Usakiewicz	