

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska						
Nazwa programu kształcenia (kierunku)	Budownictwo		Poziom i forma studiów studia I stopnia stacjonarne			
Specjalność:			Ścieżka dyplomowania:			
Nazwa przedmiotu:	Podstawy projektowania architektoniczno – budowlanego		Kod przedmiotu:		B02323A	
Rodzaj przedmiotu:	obieralny	Semestr: 2	Punkty ECTS ¹⁾		4	
Liczba godzin w semestrze:	W - 30	C- 15	L- 0	P- 0	Ps- 0	S- 0
Przedmioty wprowadzające	-					
Założenia i cele przedmiotu:	Przygotowanie inżyniera budownictwa do współpracy z architektem. Zaznajomienie go z podstawowymi zasadami projektowania obiektów architektonicznych oraz kryteriami ich oceny. Wskazanie istoty zawodu inżyniera budownictwa w procesie kształtowania środowiska architektonicznego.					
Forma zaliczenia	Wykład - zaliczenie pisemne, ćwiczenia – zaliczenie opracowania projektowego oraz zadań klauzurowych					
Treści programowe:	Wykład: zagadnienia z zakresu historii architektury i urbanistyki, teorii kompozycji architektonicznej i klasyfikacji obiektów architektonicznych, architektury i urbanistyki najnowszej, podstaw ergonomii, podstaw kształtowania układów funkcjonalnych obiektów, podstaw prawa w zakresie architektury i urbanistyki. Ćwiczenia: projekt domu jednorodzinnego w zabudowie atrialnej oraz projekt zespołu domów jednorodzinnych. Ćwiczenia obejmują swą tematyką zagadnienia: ergonomii budynków mieszkalnych, strefowania funkcji domu mieszkalnego, zasad sytuowania budynków mieszkalnych na działkach budowlanych, sposób zagospodarowania działek budowlanych oraz zasad doboru materiałów budowlanych.					
Efekty kształcenia	<i>Student, który zaliczył przedmiot:</i>				<i>Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia ³⁾</i>	
EK1	Identyfikuje i opisuje podstawowe historyczne i współczesne style i kierunki w architekturze i urbanistyczne, zna ich wpływ na współczesne środowisko zurbanizowane				K_B1_K02, K_B1_W17	
EK2	Interpretuje i ocenia układy funkcjonalne obiektów oraz zasady ich lokalizacji i zagospodarowania otoczenia				K_B1_W07, K_B1_W11, K_B1_U02	
EK3	Sporządza opracowania projektowe rzutów obiektów o nieskomplikowanym układzie funkcjonalnym (mieszkanie, dom jednorodzinny)				K_B1_W02, K_B1_W11, K_B1_U20, K_B1_K04	
EK4	Sporządza opracowanie projektowe niewielkiego założenia urbanistycznego (zespół domów jednorodzinnych)				K_B1_W02, K_B1_W11, K_B1_U20, K_B1_K04	
EK5	Dobiera materiały i technologie budowlane do przygotowywanego opracowania projektowego rozumiejąc związek pomiędzy nimi i formą architektoniczną obiektu				K_B1_U07	
EK6	Ilustruje i prezentuje przygotowane opracowanie projektowe w jednoznacznie czytelny sposób				K_B1_W02, K_B1_U04	
EK7	Ocena wpływ własnej działalności projektowej na kształt otoczenia				K_B1_K02, K_B1_W17	
EK8	Rozumie potrzebę pracy w zespole, zwłaszcza wielobranżowym związanym z opracowaniem projektowej dokumentacji architektoniczno - budowlanej				K_B1_K03	

Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)	Udział w wykładach	15 x 2h =	30
	Udział w: ćwiczeniach audytoryjnych + laboratorium + zajęciach projektowych + pracowni specjalistycznej	15 x 1h =	15
	Przygotowanie do ćwiczeń audytoryjnych/laboratoryjnych/seminarium	40	40
	Opracowanie sprawozdań z laboratorium lub pracowni i/lub wykonanie zadań domowych (prac domowych)		
	Udział w konsultacjach związanych z ćwiczeniami/seminarium/projektem		1
	Realizacja zadań projektowych (w tym przygotowanie prezentacji)	10	10
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia i obecność na nim	10	10
	Przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń + obecność na kolokwiah	2 x 2 =	4
	Przygotowanie do ćwiczeń projektowych		
		RAZEM: ¹⁾	110
Wskaźniki ilościowe	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela 30h+15h+1h=46	46	ECTS ^{4,5)} 1,5
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym 15h+10h+1h+10h+4h=70	70	2,5
Literatura podstawowa:	1) Adamczewska - Wejchert, H., <i>Domy Atrialne</i> , PWN, Warszawa – Łódź 1978; 2) Broniewski, T., <i>Historia architektury dla wszystkich</i> , Zakład Narodowy im. Ossolińskich – Wydawnictwo, Wrocław - Warszawa – Kraków – Gdańsk 1980; 3) Mieszkowski, Z., <i>Elementy Projektowania architektonicznego</i> , Arkady, Warszawa 1973; 4) Neufert, E., <i>Podręcznik projektowania architektoniczno – budowlanego</i> , Arkady, Warszawa 2003, 5) Wejchert, K., <i>Elementy kompozycji urbanistycznej</i> , Arkady, Warszawa 1984;		
Literatura uzupełniająca:	1) Basista, A., <i>Kompozycja dzieła architektury</i> , Universitas, Kraków 2006; 2) Korzeniewski, W., <i>Budownictwo mieszkaniowe. Poradnik projektanta</i> , Arkady, Warszawa 1989; 3) Lenartowicz, J.K., <i>Słownik psychologii architektury dla studiujących architekturę</i> , Wyd. Politechniki Krakowskiej, Kraków 1997; 4) Miyoung P. (red), <i>Architectural diagrams : 346 projects of 83 design teams. 1, Essay, public space, landscape, urban design</i> , DOM publishers, Berlin 2011; 5) Żórawski, J., <i>O budowie formy architektonicznej</i> , Arkady, Warszaw 1973.		
nr efektu kształcenia	metoda weryfikacji efektu kształcenia	forma zajęć (jeśli jest więcej niż jedna), na której zachodzi weryfikacja	
EK1	zaliczenie pisemne wykładu	W	
EK2	zaliczenie pisemne wykładu, część graficzna i obrona projektu, klauzury projektowe	W, C	
EK3	część graficzna projektu, korekta projektu	C	
EK4	część graficzna projektu, korekta projektu	C	
EK5	część graficzna i opisowa projektu, korekta projektu	C	
EK6	część graficzna i prezentacja projektu	C	
EK7	prezentacja projektu	C	
EK8	przygotowanie opracowanie projektowego	C	
Jednostka realizująca:	Katedra PBiOB	Osoby prowadzące:	dr inż. arch. Maciej Kłopotowski dr inż arch. Sławomir Wojtkiewicz
Data opracowania programu:	2012-01-20	Program opracował(a):	dr inż. arch Maciej Kłopotowski