

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Podstawy architektury i budownictwa		Kod 1010101221010137719
Kierunek studiów Inżynieria środowiska I stopień	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 1 / 2
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 30 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 2
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 2 100% 2 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: dr hab. inż. Zbigniew Bromberek, prof. nadzw. email: zbigniew.bromberek@put.poznan.pl tel. +48 61 647 5827, +48 61 665 2438 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Brak wymagań
2	Umiejętności:	Zdolność do dostrzegania zewnętrznych uwarunkowań i analizowania problemu inżynierskiego w jego społeczno-gospodarczym, geopolitycznym i historycznym tle
3	Kompetencje społeczne	Świadomość konieczności ciągłego aktualizowania i uzupełniania wiedzy i umiejętności
Cel przedmiotu: Przekazanie podstawowej wiedzy w zakresie architektury i urbanistyki jako kontekstu dla wykonywania zawodu inżyniera w budownictwie, a także dla typowych zadań/problemów występujących w inżynierii środowiska zabudowanego i niezabudowanego		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Student zna główne cele architektury i urbanistyki oraz środki stosowane dla ich osiągnięcia - [K_W02, K_W05, K_W08] 2. Student zna i rozumie rolę rozwiązań konstrukcyjnych, instalacyjnych, materiałowych, formalnych i funkcjonalnych w historii architektury i budownictwa - [K_W02, K_W05, K_W07, K_W09] 3. Student zna i rozumie zależności pomiędzy architekturą i urbanistyką a możliwościami organizacyjnymi, technicznymi i ekonomicznymi - [K_W02, K_W08, K_W09]		
Umiejętności:		
1. Student potrafi pozyskać niezbędne informacje i rozpoznać podstawowe cechy budynku charakteryzujące dany okres w historii architektury i urbanistyki - [K_U01, K_U05, K_U13] 2. Student potrafi określić najważniejsze dokonania w rozwoju architektury i urbanistyki - [K_U01, K_U05] 3. Student potrafi analizować architekturę i urbanistykę jako wyraz potrzeb i możliwości inwestora - [K_U01, K_U10]		
Kompetencje społeczne:		
1. Student rozumie potrzebę stałej aktualizacji wiedzy w zakresie niezbędnym do rozwiązywania problemów teoretycznych i praktycznych oraz ich kontekstu - [K_K01, K_K02] 2. Student widzi konieczność systematycznego pogłębiania i rozszerzania swoich kompetencji - [K_K01, K_K02, K_K05, K_K07]		

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Kończący test zaliczeniowy: pisemny (ok. 40 pytań), wieloważny, ok. 30 minut (W02, W05, W07, W08, W09, U01, U05, U10, U13)		
Aktywność studentów w pozyskiwaniu wiedzy/umiejętności sprawdzana w trakcie zajęć (K01, K02, K05, K07)		
Treści programowe		
<p>-Podstawowe pojęcia (urbanistyka, planowanie przestrzenne, gospodarowanie przestrzenią, infrastruktura techniczna, architektura i jej elementy: forma, struktura i funkcja, style architektoniczne)</p> <p>-Architektura i urbanistyka jako odpowiedź na wyzwania (szeroko pojętego) środowiska</p> <p>-Urbanizacja i zjawiska towarzyszące w środowisku</p> <p>-Cele planowania i podstawy prawne planowania przestrzennego oraz zarządzania przestrzenią (zagospodarowania przestrzennego)</p> <p>-Studia i analizy w procesie planowania</p> <p>-Zasady wymiarowania przestrzeni otwartych w miastach (parametry, standardy i wytyczne urbanistyczne)</p> <p>-Infrastruktura techniczna w planach zagospodarowania przestrzennego</p> <p>-Zasady usytuowania elementów infrastruktury w przestrzeni miasta</p> <p>-Cele i środki projektowania architektonicznego</p> <p>-Historia architektury a zagadnienia techniczne</p>		
Literatura podstawowa:		
<ol style="list-style-type: none"> Broniewski T Historia architektury dla wszystkich wyd. II, Ossolineum, Wrocław 1980 Chmielewski JM Teoria urbanistyki w projektowaniu i planowaniu miast Wyd. Politechniki Warszawskiej, W-wa 2001 Czarnecki W Planowanie miast i osiedli t.I-VI, PWN, W-wa 1965 Dobrowolski T Sztuka polska Wyd. Literackie, Kraków 1974 Koch W Style w architekturze Świat Książki, W-wa 1996 Watkin D Historia architektury zachodniej Arkady, W-wa 2006 Wróbel T Zarys historii budowy miast Ossolineum, Wrocław 1971 		
Literatura uzupełniająca:		
<ol style="list-style-type: none"> Biegański P U źródeł architektury współczesnej PWN, W-wa 1972 Charytonow E Zarys historii architektury wyd. VII, WSiP, W-wa 1978 D?Alfonso E i Samss D Historia architektury Arkady, W-wa 1997 Dobrowolski T Sztuka polska Wyd. Literackie, Kraków 1974 Domański T Strategiczne planowanie rozwoju gospodarczego gminy Arkady, W-wa 2000 Estreicher K Historia sztuki w zarysie wyd. VII PWN, W-wa 1986 Karpowicz M Barok w Polsce Arkady, W-wa 1988 Latour S i Szyski A Rozwój współczesnej myśli architektonicznej PWN, W-wa 1985 Llera RR Historia architektury Buchmann, Hamburg 2008 Lorentz S i Rottermund, A Klasycyzm w Polsce Arkady, W-wa 1984 Maik W Podstawy geografii miast Wyd. UMK, Toruń 1992 Regulski J Planowanie miast PWE, W-wa 1986 Rutkowski S Planowanie przestrzenne obszarów wypoczynkowych w strefie dużych miast PWN, W-wa 1975 Styrna-Bartkowiczowa K i Szafer TP Ekologia środowiska mieszkaniowego Ossolineum, K-ów 1977 Szczygielski K Zarządzanie przestrzenią Wyd. WSZiA, Opole 2003 Świechowski Z Sztuka romańska w Polsce Arkady, W-wa 1982 Fletcher, B A history of architecture 20th ed. Architectural Press, Oxford 1996 Kostof, S A history of architecture 2nd ed. Oxford University Press 1995 		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Udział w wykładach	30	
2. Studia Źródłowe (literatura, internet itp.)	10	
3. Przygotowanie się do zaliczenia końcowego	10	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

Łączny nakład pracy	50	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0