

## Karta modułu/przedmiotu

Wypełnia Zespół Kierunku	Nazwa modułu (bloku przedmiotów): <b>PRZEDMIOTY WYBIERALNE</b>					Kod modułu: C.18.5	
	Nazwa przedmiotu: <b>ARCHITEKTURA I URBANISTYKA</b>					Kod przedmiotu: C.18.5.1	
	Nazwa jednostki organizacyjnej prowadzącej przedmiot / moduł: <b>INSTYTUT POLITECHNICZNY</b>						
	Nazwa kierunku: <b>BUDOWNICTWO</b>						
	Forma studiów: <b>STACJONARNE</b>		Profil kształcenia: <b>PRAKTYCZNY</b>			Poziom kształcenia: <b>STUDI A I STOPNIA</b>	
	Rok / semestr: <b>IV/8</b>		Status przedmiotu /modułu: <b>WYBIERALNY</b>			Język przedmiotu / modułu: <b>POLSKI</b>	
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	inne (wpisać jakie)
	Wymiar zajęć (godz.)	<b>15</b>			<b>15</b>		

Koordynator przedmiotu / modułu	<b>mgr inż. Katarzyna Wiśniewska</b>
Prowadzący zajęcia	<b>mgr inż. Katarzyna Wiśniewska</b> <b>mgr inż. arch. Krzysztof Hoffmann</b>
Cel kształcenia przedmiotu / modułu	Zapoznanie Studentów z zagadnieniami projektowania architektonicznego z uwzględnieniem konstrukcji inżynierskich oraz projektowania urbanistycznego i planowania przestrzennego. Przygotowanie do współpracy z architektem i organem administracji architektoniczno-budowlanej w procesie inwestycyjnym.
Wymagania wstępne	Ogólna wiedza dotycząca projektowania i wykonawstwa obiektów budowlanych.

<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>		
Nr efektu uczenia się/ grupy efektów	Opis efektu uczenia się	Kod kierunkowego efektu uczenia się
01	Zna zasady projektowania budynku i jego otoczenia z uwzględnieniem zagadnień projektowania architektonicznego i urbanistycznego.	K1B_W07
02	Ma ogólną wiedzę dotyczącą podstawowych pojęć, metod, norm oraz rozporządzeń dotyczących projektowania, wznoszenia i użytkowania budynków oraz elementów budynku w zakresie odnoszącym się do współpracy z branżą architektoniczną.	K1B_W07
03	Ma wiedzę dotyczącą projektowania architektonicznego, urbanistycznego oraz planowania przestrzennego jako elementu procesu inwestycyjnego.	K1B_W12
04	Potrafi ocenić wpływ czynników zewnętrznych na budynek i zaproponować odpowiednie rozwiązanie projektowe.	K1B_U02
05	Potrafi sporządzić projekt zagospodarowania terenu z wykorzystaniem programów komputerowych.	K1B_U11
06	Potrafi ocenić czynniki ryzyka związane z projektowaniem i wznoszeniem obiektu budowlanego oraz zaproponować odpowiednie procedury projektowe.	K1B_U13

07	Potrafi korzystać z podstawowych norm, rozporządzeń oraz wytycznych dotyczących projektowania budynków oraz zagospodarowania terenu.	K1B_U17
08	Potrafi ocenić przy projektowaniu oddziaływania środowiskowe i bezpieczeństwo pożarowe.	K1B_U18
09	Uwzględniania w swojej pracy skutki działalności inżyniera budownictwa i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	K1B_K02
10	Przestrzega zasad etyki zawodowej.	K1B_K03

### TREŚCI PROGRAMOWE

#### Wykład

**ARCHITEKTURA:** Podstawowe pojęcia architektury. Teoretyczne i praktyczne podstawy projektowania. Zasady kształtowania formy architektonicznej: znaczenie funkcji, konstrukcji i formy w projektowaniu architektonicznym. Rola kontekstu w tworzeniu formy budynku. Współczesne problemy i uwarunkowania projektowania architektonicznego. Normy w projektowaniu architektonicznym. Obowiązki projektanta. Rola inżyniera konstruktora i współpracy między branżami we współczesnym projektowaniu budynków. Procedury projektowe.

**URBANISTYKA:** Podstawowe pojęcia urbanistyki i planowania przestrzennego. Zasady i podstawy projektowania urbanistycznego. Współczesne problemy i uwarunkowania projektowania urbanistycznego. Kształtowanie przestrzeni zabudowanej w kontekście ochrony środowiska. Narzędzia kształtowania przestrzeni – studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, decyzje lokalizacyjne. Standardy urbanistyczne i procedury. Estetyka w przestrzeni publicznej.

#### Projekt

Zaprojektowanie budynku o wybranej funkcji (budynek mieszkalny lub usługowy) wraz z projektem zagospodarowania terenu przy uwzględnieniu uwarunkowań w projektowaniu oraz wytycznych i norm – studium przypadku.

Literatura podstawowa	<p>Lorens P., Martyniuk-Pęczek J. (red.): Wprowadzenie do projektowania urbanistycznego, Gdańsk, 2014 (<i>bezpłatny skrypt</i>)</p> <p>Neufert E.: Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego: podstawy, normy, przepisy dotyczące planowania, budowy, kształtowania architektonicznego, potrzebnych przestrzeni i związków między nimi, wymiarów budynków i pomieszczeń, Warszawa, 2010</p> <p>Wejchert K.: Elementy kompozycji urbanistycznej, Warszawa, 2008.</p>
Literatura uzupełniająca	<p>Alexander Ch.: Język wzorców, Gdańskie Wydawnictwo Psychologiczne, 2008.</p> <p>Ballantyne A.: What is Architecture, London &amp; New York, 2002.</p> <p>Lewis M.: Architektura: elementy stylu architektonicznego, Warszawa, 2010.</p> <p>Nesmith E. L.: Architektura, Poznań, 1998.</p> <p>Pryce W.: Arcydzieła światowej architektury. T.1-4, Kraków, 2010.</p> <p>Springer F.: Wanna z kolumnadą. Reportaże o polskiej przestrzeni, Wydawnictwo Czarne, 2013.</p>
Metody kształcenia	Wykład z prezentacją multimedialną, wykonywanie zadań projektowych: praca indywidualna i zespołowa.

Metody weryfikacji efektów uczenia się	Nr efektu uczenia się/grupy efektów
Na zajęciach Student stosuje w praktyce uzyskaną w czasie zajęć wiedzę do znalezienia optymalnego rozwiązania zadań projektowych postawionych przez	01, 04, 06, 07, 08, 09, 10

prowadzącego oraz ustnie prezentuje wyniki, odpowiada na pytania oraz uzasadnia sposób rozwiązywania zadania projektowego.		
Na koniec semestru Studenci przedstawiają w formie przygotowanej w grupie prezentacji multimedialnej rezultaty wykonywanych zadań projektowych.		01, 04, 05, 06, 07, 08
Student przedstawia wiedzę uzyskaną w czasie ćwiczeń na kolokwium zaliczającym.		01, 02, 03
Formy i warunki zaliczenia	<p>Podstawą zaliczenia wykładu jest kolokwium zaliczające. Konieczne jest uzyskanie min. 51% punktów.</p> <p>Podstawą zaliczenia projektu jest obecność na zajęciach, przedstawienie prezentacji multimedialnej z wykonanych zadań projektowych wraz z omówieniem osiągniętych rezultatów.</p>	

<b>NAKŁAD PRACY STUDENTA</b>		
Rodzaj działań/zajęć	Liczba godzin	
	Ogółem	W tym zajęcia powiązane z praktycznym przygotowaniem zawodowym
Udział w wykładach	<b>15</b>	-
Samodzielne studiowanie	5	-
Udział w ćwiczeniach projektowych	<b>15</b>	15
Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń	-	-
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	15	15
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	3	-
Udział w konsultacjach	1	1
Inne	-	-
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>	<b>54</b>	31
<b>Liczba punktów ECTS za przedmiot</b>	<b>2</b>	
Liczba punktów ECTS związana z zajęciami praktycznymi	<b>1,4</b>	
Liczba punktów ECTS za zajęciami wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	<b>1,1</b>	