



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Budownictwo Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna</p> <p>Specjalność -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu</p> <p>Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p>	<p>Cykl kształcenia 2020/21</p> <p>Kod przedmiotu WIKSiGIGPS.I8A.0310.20</p> <p>Języki wykładowe polski</p> <p>Obligatoryjność Obowiązkowy</p> <p>Blok zajęciowy Przedmioty ogólne</p> <p>Dyscypliny Inżynieria lądowa i transport</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie</p> <p>Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie</p>	
<p>Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot</p>	<p>Maciej Orzechowski</p>	
<p>Pozostali prowadzący</p>	<p>Maciej Orzechowski, Agata Włóka</p>	
<p>Okres Semestr 4</p>	<p>Forma zaliczenia Egzamin</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 5.0</p>

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studenta z wymaganiami oraz warunkami technicznymi wznoszenia i sytuowania prostych budynków i budowli.
C2	Zapoznanie studenta z zagadnieniami dotyczącymi bezpieczeństwa konstrukcji.
C3	Zapoznanie studenta z podstawowymi procesami zachodzące w cyklu życia obiektów budowlanych.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	Student zna i rozumie normatywy techniczne, wymagania oraz warunki techniczne wznoszenia i sytuowania prostych budynków i budowli oraz zagadnienia dotyczące bezpieczeństwa konstrukcji. Zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia obiektów i systemów technicznych.	GP_P6S_WG08	Egzamin pisemny
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Student potrafi pozyskać informacje z różnych źródeł, w tym literatury i baz danych, w języku polskim, dotyczące zagadnień związanych z prawidłowym projektowaniem prostych budynków i budowli.	GP_P6S_UW04	Projekt, Kolokwium
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Student jest gotów do uznania, że wiedza i umiejętności stają się przestarzałe, a postęp technologiczny jest ciągły i wymaga stałego uzupełnienia wiedzy.	GP_P6S_KK01	Projekt

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Ćwiczenia projektowe	30
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	15
Przygotowanie do zajęć	25
Konsultacje	5
Przygotowanie projektu	35
Udział w egzaminie	2

Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 142	ECTS 5.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 67	ECTS 2.4
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	<p>1. Wprowadzenie. Oddziaływanie obiektów budowlanych z otaczającą przestrzenią. Normy i warunki techniczne.</p> <p>2. Współczesne obiekty architektoniczne różnych typów – sakralne, budynki użyteczności publicznej o różnym przeznaczeniu, budynki usług komercyjnych, centra rozrywki i sportu.</p> <p>3. Podstawy wiedzy o budownictwie. Koordynacja wymiarowa w budownictwie.</p> <p>4. Zagadnienia projektowania i konstruowania obiektów budowlanych w różnej skali i o różnym przeznaczeniu. Ustroje budowlane.</p> <p>5. Charakterystyczne dla danego typu budynków i budowli wymagania terenowe, przestrzenne, funkcjonalne i estetyczne.</p> <p>6. Technologie ogólnobudowlane część 1.</p> <p>7. Technologie ogólnobudowlane część 2.</p> <p>8. Zagadnienia materiałoznawstwa występujące w projektowaniu budynków i budowli.</p> <p>9. Obciążenia i elementy konstrukcyjne część 1.</p> <p>10. Elementy konstrukcyjne część 2.</p> <p>11. Stropodachy. Przekrycia obiektów o dużej rozpiętości.</p> <p>12. Typy i formy zabudowy mieszkaniowej. Budynki mieszkalne wielokondygnacyjne.</p> <p>13. Elementy elewacyjne i dachowe.</p> <p>14. Zagadnienia bezpieczeństwa konstrukcji</p> <p>15. Repetytorium.</p>	Wykład
2.	<p>Projekt techniczny budynku jednorodzinnego (dla zadanego układu funkcjonalnego): obliczenia ciepłno-wilgotnościowe, rzut parteru, rzut poddasza, przekrój pionowy, elewacja frontowa (skala: 1:50); projekt zagospodarowania działki, powiązanie z MPZP (skala: 1:100, 1:500)</p>	Ćwiczenia projektowe

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Pracownia komputerowa, Wykład, Ćwiczenia

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Egzamin pisemny	50%
Ćwiczenia projektowe	Projekt, Kolokwium	50%

Wymagania wstępne

rysunek techniczny

Literatura

Obowiązkowa

1. Markiewicz P.: Budownictwo ogólne dla architektów, Archi-Plus, Kraków 2007.
2. Budownictwo ogólne, Praca zbiorowa - Tom 1 - 4, Arkady, Warszawa 2007 - 2010.
3. Neufert E.: Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego, Arkady, Warszawa 2007.

Dodatkowa

1. Mielczarek Z.: Nowoczesne konstrukcje w budownictwie ogólnym, Arkady, Warszawa 2001.

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
GP_P6S_KK01	Absolwent jest gotów do uznania, że wiedza i umiejętności stają się przestarzałe, a postęp technologiczny, narzędziowy i poznawczy w sferach: technicznej, społecznej i przyrodniczej jest ciągły i wymaga stałego uzupełnienia wiedzy.
GP_P6S_UW04	Absolwent potrafi pozyskać informacje z różnych źródeł, w tym literatury i baz danych, zarówno w języku polskim jak i angielskim, prawidłowo je integrować, interpretować i krytycznie oceniać, wyciągać wnioski oraz uzasadniać formułowane przez siebie opinie.
GP_P6S_WG08	Absolwent zna i rozumie normatywy techniczne, wymagania oraz warunki techniczne wznoszenia i sytuowania prostych budynków i budowli oraz zagadnienia dotyczące bezpieczeństwa konstrukcji. Zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia obiektów i systemów technicznych.