

Budownictwo ogólne II - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Budownictwo ogólne II
Kod przedmiotu	02.1-WI-ArchP-BOII-S20
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Architektura
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera architekta
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Wojciech Eckert, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Projekt	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę
Wykład	15	1	-	-	Egzamin

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest poznanie zasad sporządzania dokumentacji architektoniczno-budowlanej i konstrukcyjnej, jak również stosowanie technologii i technik budowlanych wraz z doбором materiałów budowlanych.

Wymagania wstępne

FORMALNE: zaliczenie przedmiotów: Matematyka, Geometria wykreślna, Budownictwo ogólne I.

NIEFORMALNE: brak

Zakres tematyczny

program wykładów:

- Stropy: Stropy drewniane. Stropy ceramiczne, stalowo-ceramiczne, ceramiczno-żelbetowe, monoli-tyczne stropy żelbetowe. Stropy gęsto-żebrowe. Wymiarowanie stropów.
- Sklepienia. Cechy ogólne i rodzaje sklepień. Sklepienie o pojedynczej krzywiznie, sklepienia złożone.
- Stropodachy: Stropodachy pełne i odpowietrzane. Stropodachy wentylowane, dwudzielne, szczelino-we, kanalikowe; stropodachy odwrócone.
- Nadproża łukowe i płaskie, konstrukcja, materiał.
- Dachy: Wymagania techniczne i zasady konstruowania dachów. Typy więźarów dachowych ciesiel-skich i ich klasyfikacja. Wiązary bezrozporowe i rozporowe. Konstrukcje dachowe żelbetowe z prefa-brykatów, dachy płaskie, dachy strome.
- Pokrycia dachowe - wymagania: pokrycia papą, konserwacja pokryć, pokrycia bezspoinowe, pokrycia blachą, dachówką, łupkiem, inne rodzaje pokryć, elementy doświetlenia, odprowadzenie wód opado-wych.

program projektu:

Zajęcia obejmują: rzuty montażowe stropów; projekt stropu belkowego; projekt schodów; podstawy zbierania obciążeń. Student wykonuje projekt architektoniczno-budowlany domu jednorodzinnego w technologii tradycyjnej. Rzut parteru i poddasza użytkowego w skali 1:50, dwa przekroje: podłużny i poprzeczny, cztery elewacje, rzut montażowy stropu gęstożebrowego.

Metody kształcenia

Metody podające: wykłady - kształcenie audytoryjne, konwencjonalne, klasyczne.

Metody poszukujące: ćwiczenia - kształcenie interaktywne, praca indywidualna nad projektem i w grupie.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
w zakresie WIEDZY absolwent zna i rozumie historię architektury i urbanistyki, architekturę współczesną, ochronę dziedzictwa, w zakresie niezbędnym w twórczości architektonicznej, urbanistycznej i planistycznej;	• B.W2	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
w zakresie WIEDZY absolwent zna i rozumie problematykę budownictwa, technologii i instalacji budowlanych, konstrukcji i fizyki budowli, obejmującą kluczowe zagadnienia w projektowaniu architektonicznym, urbanistycznym i planistycznym oraz zagadnienia związane z ochroną przeciwpożarową obiektów budowlanych;	• B.W5	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI absolwent potrafi: opracować rozwiązania poszczególnych ustrojów i elementów budynków pod względem technologicznym, konstrukcyjnym i materiałowym;	• B.U4	• kolokwium • projekt	• Projekt
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI absolwent potrafi odpowiednio stosować normy i przepisy prawa w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego.	• B.U6	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • kolokwium	• Wykład • Projekt
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH absolwent jest gotów do formułowania opinii dotyczących osiągnięć architektury i urbanistyki, ich uwarunkowań oraz innych aspektów działalności architekta, a także przekazywania informacji i opinii;	• B.S1	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • kolokwium	• Wykład • Projekt
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH absolwent jest gotów do rzetelnej samooceny, formułowania konstruktywnej krytyki dotyczącej działań architektonicznych i urbanistycznych.	• B.S2	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • kolokwium	• Wykład • Projekt

Warunki zaliczenia

WYKŁAD: Zaliczenie egzaminu na podstawie testu z progami punktowymi

PROJEKT:Zaliczenie na podstawie testu z progami punktowymi i poprawne wykonane ćwiczeń projektowych

Literatura podstawowa

1. Korzeniewski W., Warunki techniczne dla budynków i ich usytuowanie. Oficyna Wydawnicza POLCEN, Warszawa 2004.
2. Lewicki B., Jarmontowicz R., Kubica J., Podstawy projektowania niezbrojonych konstrukcji murowych. Wydawnictwa ITB, Warszawa 2001.
3. Matysek P., Seruga A., Konstrukcje murowe. Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej, Kraków 2006.
4. Neufert E., Podręcznik projektowania architektoniczno - budowlanego. Arkady, Warszawa 2005.
5. Panas J., Nowy poradnik majstra budowlanego. Arkady, Warszawa 2005.
6. Pierzchlewicz J., Jarmontowicz R., Budynki murowane materiały i konstrukcje. Arkady, Warszawa 1993.
7. Pliszka E., Vademecum budowlane. Arkady, Warszawa 2001.
8. Stefańczyk B., Budownictwo ogólne. Arkady, Warszawa 2005.
9. Żenczykowski W., Budownictwo ogólne. Elementy i konstrukcje budowlane. Tom 2/1. Arkady, Warszawa 1990.

Literatura uzupełniająca

1. Biegańska E., Dachy: elementy pokrycia, odwadniania i wyposażenia. Budownictwo i Architektura, Warszawa 1955.
2. Kotwica J., Konstrukcje drewniane w budownictwie tradycyjnym. Arkady, Warszawa 2005.
3. Romanowski J., Nadproża: projektowanie i obliczenia. WACETOB, Warszawa 2001.
4. Sokołowska B., Krawczyński M., Stropodachy: projektowanie i wykonawstwo. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2004.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. arch. Justyna Kleszcz (ostatnia modyfikacja: 28-04-2020 23:13)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ