

Budownictwo z materiałoznawstwem - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Budownictwo z materiałoznawstwem
Kod przedmiotu	06.4-WA-ArchWP-BUD-S17
Wydział	Wydział Artystyczny
Kierunek	Architektura wnętrz
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- dr inż. Grzegorz Misztal - dr hab. inż. Anna Staszczuk, 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
Wykład	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest poznanie zasad projektowania, doboru materiałów i technologii wykonania elementów stanu wykończeniowego budynków oraz poznanie istotnych cech fizycznych i zrozumienie podstawowych zjawisk, zachodzących w przegrodach budowlanych

Wymagania wstępne

Matematyka, Materiały budowlane, Rysunek techniczny, Geometria wykreślna, Fizyka budowli

Zakres tematyczny

Wykład :

Pokrycia dachowe, rodzaje technologia wykonania, elementy odwodnienia, rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie

Komunikacja pionowa w budynku, schody i pochylnie, rodzaje, kształt w rzucie, przepisy, materiały konstrukcyjne i wykończeniowe

Podłogi i posadzki, terminologia, rodzaje materiały,

Ściany działowe - podział, materiały, technologie

Stolarka otworowa - podział, materiały, warianty montażu,

Tynki i okładziny ścian i posadzek, rodzaje, funkcje

Farby i powłoki - właściwości, technologie nakładania

Ćwiczenia :

Praca przejściowa - Dobór tynków i okładzin - wskazanie materiałów i technologii wykonania

Parametry cieplno-wilgotnościowe materiałów budowlanych. Obliczenia cieplno-wilgotnościowe wybranych komponentów budynku.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny, prezentacje multimedialne, filmy instruktażowe

Ćwiczenia - dyskusja problemowa, referaty, prezentacje, omówienie metodyki obliczeń

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
-------------	-----------------	--------------------	-------------

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
student ma wiedzę w zakresie budownictwa ogólnego i materiałoznawstwa, obejmującą: Zagadnienia techniczne związane z projektowaniem i realizacją obiektów architektonicznych. Zasady tworzenia rysunków i opisów technicznych. Rodzaje, właściwości i zakresy stosowania materiałów budowlanych.		• kolokwium	• Wykład
student ma wyrobioną wrażliwość przestrzenną, widzi zależność między formą, funkcją a konstrukcją.		• dyskusja	• Wykład
umie świadomie posługiwać się narzędziami warsztatu projektowego w wybranych obszarach działalności projektowej		• kolokwium	• Wykład
zna procesy technologiczne konieczne do realizacji prac projektowych		• kolokwium	• Wykład
rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, jest zdolny do efektywnego wykorzystania: wyobraźni, intuicji, emocjonalności, zdolności twórczego myślenia i twórczej pracy w trakcie rozwiązywania problemów		• bieżąca kontrola na zajęciach • kolokwium	• Wykład

Warunki zaliczenia

Zaliczenie na podstawie testu z progami punktowymi

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.
5. Czasopisma techniczne : Izolacje, Murator,
5. Witryny internetowe : www.murator.pl ; www.izolacje.pl ; www.budujemydom.pl ; www.domiwnetrza.pl ; www.ekspertbudowlany.pl

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Anna Owsian (ostatnia modyfikacja: 19-04-2022 17:43)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ