

General Structural Engineering - course description

General information	
Course name	General Structural Engineering
Course ID	06.4-WI-BUDP-Budog-S16
Faculty	Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering
Field of study	Civil Engineering
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2021/2022

Course information	
Semester	4
ECTS credits to win	2
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr hab. inż. Beata Nowogońska, prof. UZ

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	9	0,6	Exam
Project	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

Celem przedmiotu jest poznanie zasad sporządzania dokumentacji budowlanej.

Prerequisites

Matematyka, Materiały budowlane, Rysunek techniczny, Geometria wykreślna.

Scope

Elementy projektu więźby dachowej, rzuty, przekroje więźby dachowej, szczegóły połączeń, zbieranie obciążeń - obciążenia stałe, zmienne, wiatrem, śniegiem.

Elementy projektu fundamentów, rzuty, przekroje, zbieranie obciążeń z budynku na fundament.

Teaching methods

Wykład wykład konwencjonalny,

Projekt praca indywidualna nad projektem.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student ma wiedzę w zakresie budownictwa ogólnego i materiałoznawstwa, obejmującą: Zagadnienia techniczne związane z projektowaniem i realizacją obiektów budowlanych w zakresie architektonicznym i konstrukcyjnym. Student zna zasady tworzenia rysunków i opisów technicznych. Rodzaje, właściwości i zakresy stosowania materiałów budowlanych	K_W06 K_K02	- a project - an evaluation test	- Lecture - Project
Student zna normy i wytyczne do projektowania obiektów budowlanych, zna zasady konstruowania elementów budowlanych.	K_W06	- a project - an evaluation test	- Lecture - Project
Posiada umiejętność przygotowywania dokumentacji architektoniczno-budowlanej; rozumienia ogólnych zasad energooszczędnego projektowania budynków, stosowania materiałów budowlanych w projektowaniu stanu surowego obiektu budowlanego	K_U03	a project	Project

Assignment conditions

Wykład

Zaliczenie na podstawie testu z progami punktowymi:

50% - 60% pozytywnych odpowiedzi – dst,

61% - 70% dst plus,

71% - 80%	db,
81% - 90%	db+,
91% - 100%	bdb.

Projekt

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich ćwiczeń projektowych (3 projekty) oraz z pisemnego sprawdzianu z kryteriami oceny.

Recommended reading

1. Siewczyńska M. Domy jednorodzinne. Przewodnik do ćwiczeń projektowych z Budownictwa ogólnego. PWN Warszawa 2017.
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. Żenczykowski W. Budownictwo ogólne. Elementy i konstrukcje budowlane, tom 2/1. Arkady, Warszawa, 1990.

Further reading

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.

Notes

Modified by dr inż. Gerard Bryś (last modification: 16-04-2021 20:47)

Generated automatically from SylabUZ computer system