

Rysunek techniczny - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Rysunek techniczny
Kod przedmiotu	06.4-WI-BUDP-Rystech-S16
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Budownictwo
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Bartosz Michalak

Formy zajęć				
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)
Projekt	30	2	18	1,2

Cel przedmiotu

Umiejętność tworzenia podstawowych rysunków architektoniczno-budowlanych.

Wymagania wstępne

Znajomość geometrii wykreślnej.

Zakres tematyczny

Projekt

Wprowadzenie do rysunku technicznego – sprzęt rysunkowy, normy rysunkowe, tradycyjne techniki kreślarskie, formaty rysunków, linie rysunkowe, skala rysunku.

Zasady sporządzania dokumentacji budowlanej, układ i kompozycja rysunków naarkuszu, składanie arkuszy, tabliczki informacyjne, forma z zakres projektu budowlanego.

Posadowienie budynków. Oznaczenia na rysunkach głębokości posadowienia, rodzajów łąw fundamentowych oraz stosowanych materiałów. Oznaczenia izolacji przeciwwilgociowej.

Ściany budynków. Oznaczenia na rysunkach materiałów ścian - wymagania techniczne i sposoby konstruowania. Osie konstrukcyjne. Ściany warstwowe.

Stropy. Stropodachy. Dachy. Pokrycia dachowe. Oznaczenia materiałów i opis elementów warstwowych. Oznaczenia wieńców.

Elementy komunikacji w budynkach. Wymagania techniczne i zasady konstruowania schodów, rozwiązania konstrukcyjne, oznaczenia na rysunkach technicznych.

Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych, oznaczenia materiałów budowlanych.

Rysowanie elementy budynku: ściany i przegrody pionowe, podciąg i słupy, stropy, otwory okienne i drzwiowe, kominy, elementy wyposażenia wewnętrznego.

Zasady rysowanie klatki schodowej: rzut poziomy i przekrój, oznaczenia schodów na rysunkach, zasady wymiarowania.

Zasady rysowania dachu i więźby dachowej oraz innych konstrukcji drewnianych. Wymiarowanie rzutu poziomego budynku, wymiarowanie przekroju pionowego, linie wymiarowe, sporządzanie rysunków inwentaryzacyjnych.

Oznaczenia graficzne na projektach zagospodarowania działki i terenu.

Opis techniczny do projektu budowlanego.

Metody kształcenia

Projekt – praca indywidualna związana z wykonywaniem własnego projektu.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

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

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Uzyska podstawową wiedzę w zakresie wykonywania graficznej części dokumentacji technicznej oraz opanuje umiejętność tworzenia projektu budowlanego i wykonawczego w oparciu o obowiązujące normy rysunkowe,	• K_W02 • K_W03	• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Projekt
Wykonanie części opisowej do projektu wraz z opisem technicznym.	• K_U03	• kolokwium • projekt	• Projekt
Potrafi myśleć i działać w sposób twórczy i przedsiębiorczy.	• K_K01	• Konwersacja w trakcie wykładów inicjowana przez prowadzącego; sprawdzenie kompetencji w trakcie wprowadzenia do zajęć.	• Projekt

Warunki zaliczenia

Projekt – warunkiem zaliczenia jest wykonanie arkuszy ćwiczeniowych

Zaliczenie przedmiotu:

Ocena z projektu.

Literatura podstawowa

Polskie normy z zakresu rysunku technicznego, pisma technicznego, oznaczeń na rysunkach architektoniczno–budowlanych, zasad wymiarowania oraz zakresu i formy projektu budowlanego.

Rysunek techniczny budowlany –zestaw norm. Polski Komitet Normalizacyjny, Warszawa, 2002.

Samujłło J.: Rysunek techniczny i odręczny w budownictwie. Arkady, Warszawa, 2000.

Miśniakiewicz E., Skowroński W.: Rysunek techniczny budowlany, arkady, Warszawa,2004.

Literatura uzupełniająca

Czarnecki B.: Rysunek techniczny i planistyczny. WSFiZ w Białymstoku,Białystok, 2002.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Bartosz Michalak (ostatnia modyfikacja: 19-04-2020 18:15)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ