**Nazwa przedmiotu:**

Rysunek techniczny i odręczny II

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. arch. Robert Wietecki

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

1080-BU000-IZP-0304

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2020/2021

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

Student jest zobowiązany wykonywać ćwiczenia projektowe na zajęciach 15 godzin , jak również poza zajęciami 35 godzin, razem 50 godzin = 2 ECTS

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

Ćwiczenia projektowe z udziałem nauczyciela akademickiego 15 godzin = 0,5 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

Ćwiczenia projektowe 15 godzin i przygotowanie projektów poza godzinami zajęć 35 godzin, razem 50 godzin = 2 ECTS

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 15h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Zaliczenie przedmiotu w semestrze 1.

**Limit liczby studentów:**

30

**Cel przedmiotu:**

Przekazanie podstawowych wiadomości i nabycie przez studenta umiejętności praktycznych z rysunku technicznego i odręcznego.

**Treści kształcenia:**

Omawiana tematyka i zakres opracowania ćwiczeń projektowych przygotowuje studentów do wykonywania prac projektowych na starszych latach studiów, przede wszystkim z budownictwa, konstrukcji żelbetowych i konstrukcji stalowych.

**Metody oceny:**

Ocenianie ciągłe. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest pozytywna ocena ze wszystkich ćwiczeń rysunkowych, ćwiczeń z pisma technicznego oraz zaliczenie sprawdzianu.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

[1] Zbiór Polskich Norm „Rysunek techniczny budowlany”;
[2] „Podręcznik projektowania architektoniczno – budowlanego”, E. Neufert;
[3] Podręczniki do rysunku technicznego np "Dokumentacja budowlana 1. Rysunek budowlany", J. Mazur, A. Tofiluk;
[4] Dziennik Ustaw Nr 75 z 15 czerwca 2002 roku „Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” wraz z późniejszymi zmianami;
[5] Dziennik Ustaw Nr 120 z 3 lipca 2003 „Szczegółowy zakres i forma projektu budowlanego.”

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W1:**

Zna zasady rysunku technicznego dotyczące zapisu i odczytu rysunków budowlanych oraz ich sporządzania. Ma wiedzę dotyczącą podstawowych materiałów i elementów budowlanych.Ma podstawową wiedzę w zakresie zagadnień powiązanych z kierunkiem budownictwo w szczególności architektury.Zna podstawowe normy, rozporządzenia oraz wytyczne projektowania.

Weryfikacja:

Ocena prac projektowych i sprawdzianu.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K1\_W02, K1\_W07, K1\_W09, K1\_W11, K1\_W19, K1\_W22

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W01, T1A\_W02, T1A\_W07, T1A\_W04, T1A\_W05, T1A\_W07, T1A\_W08, T1A\_W01, T1A\_W02, T1A\_W05, T1A\_W07, T1A\_W02, T1A\_W05, T1A\_W08, T1A\_W02, T1A\_W03, T1A\_W07, T1A\_W08

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U1:**

Potrafi sporządzić i interpretować rysunki konstrukcyjne i architektoniczne. Potrafi interpretować rysunki związane z branżami pokrewnymi. Potrafi korzystać z podstawowych norm, rozporządzeń oraz wytycznych projektowania.

Weryfikacja:

Ocena prac projektowych i sprawdzianu.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K1\_U12, K1\_U13, K1\_U20

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U03, T1A\_U05, T1A\_U14, T1A\_U15, T1A\_U16, T1A\_U03, T1A\_U07, T1A\_U15, T1A\_U07, T1A\_U11, T1A\_U15, T1A\_U16

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K1:**

Potrafi pracować samodzielnie.

Weryfikacja:

Ocena prac projektowych i sprawdzianu.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K1\_K01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K03