**Nazwa przedmiotu:**

Technical Drawing II

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. arch. Eliza Maciejewska, dr inż arch. Adam Dolot

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Civil Engineering

**Grupa przedmiotów:**

 Obligatory

**Kod przedmiotu:**

1080-BU000-ISA-0304

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Ects credits: 2, including students' work during classes with teachers' help (30h) + working at home, projects drafting (20h).

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

1 ECTS (30h): students' work during classes with teachers' help (30h).

**Język prowadzenia zajęć:**

angielski

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

2 ECTS (50 h): students' work during classes with teachers' help (30h), working at home, projects drafting (20h).

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 30h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Subject is run with an assumption of students having knowledge from "Technical Drawing I" course.

**Limit liczby studentów:**

30

**Cel przedmiotu:**

Extended knowledge and practical skills of technical drawing and modelling using computer techniques (CAD).

**Treści kształcenia:**

During the classes students are required to prepare "simplified" technical building plans of a detached house based on the individual starting data for each student.

**Metody oceny:**

To complete the course students must obtain positive grades in all design projects, technical lettering exercises and the final test.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

[1] Polish and European Standards and regulations;
[2] E.Neufert. "Architect's data" ;
[3] Technical drawing textbooks like for example A. Tofiluk, J. Mazur "Dokumentacja budowlana 1. Rysunek budowlany";
[4] S. Kubba "Blueprint Reading: Construction Drawings for the Building Trades";
[5] David L. Goetsch "Technical drawing";
[6] Autocad textbooks.

**Witryna www przedmiotu:**

http://www.il.pw.edu.pl/index.php/struktura/instytut-in%C5%BCynierii-budowlanej/zbo

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W1:**

Student shoud be familiar with appropriate conventions and standards in producing and interpretig technical drawings. Students is familiar with using AutoCad software. Student knows basic building rules and regulations (necessary to complete building documentation of detached house). Students is familiar with basic building materials and technology.

Weryfikacja:

Grading of all design projects, technical lettering exercises and the final test.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_W02, K1\_W14, K1\_W07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_W, I.P6S\_WG.o

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U1:**

Student is able to prepare (using AutoCad) and interpret technical building drawings. Student is also able to interpret other (different specialities') technical drawings.The student is able to find, choose and collect building information using appropriate means, such as libraries and the internet.

Weryfikacja:

Grading of all design projects, technical lettering exercises and the final test.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_U09, K1\_U21

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_U, I.P6S\_UW.o, III.P6S\_UW.o

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K1:**

Student is able to work alone and independently.

Weryfikacja:

Grading of all design projects, technical lettering exercises and the final test.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_K07, K1\_K01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_K, I.P6S\_KK, I.P6S\_KR