

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Rysunek techniczny +CAD (AiRAu-AEB>SI4-RT-19)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: **Technical drawing + CAD (computer aided design)**

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki

Przedmiot dla jednostki: Politechnika Śląska

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

ZAL

Język wykładowy:

polski

Skrócony opis:

Założenia przedmiotu: zapoznanie studentów z podstawowymi zasadami sporządzania rysunku architektoniczno – budowlanego i konstrukcyjnego oraz z obsługą oprogramowania CAD.

Opis:

Szczegółowe treści programowe:

- odczytywanie rysunku technicznego, w tym architektoniczno – budowlanego oraz konstrukcyjnego,
- zasady wymiarowania i rzutowania prostokątnego,
- obsługa programu AutoCad i tworzenie za jego pomocą rysunków 2D:
 - podstawowe zasady rysowania, narzędzia do tworzenia i modyfikacji obiektów,
 - opisy rysunków: tekst, wymiarowanie oraz modyfikacja ich właściwości,
 - stosowanie warstw rysunku oraz zarządzanie nimi,
 - stosowanie bloków z atrybutami,
 - wydruk rysunku.

Liczba godzin zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów

Liczba punktów ECTS: 1

Całkowita liczba godzin: 30 h

Projekt: 30h

w tym

Liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów: 1

Literatura:

Dowolne podręczniki dotyczące pracy z programem AutoCAD, np.:

- AUTOCAD - ĆWICZENIA PRAKTYCZNE 2D. J. Czepiel, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej,

- Andrzej Pikoń AutoCad 2010 PL. Pierwsze kroki. Wydawnictwo Helion.

Efekty uczenia się:

- zna i rozumie podstawowe oprogramowanie wspomagające projektowanie i symulację komputerową oraz techniczne aspekty konstruowania elementów z punktu widzenia rysunkowego (kolokwium) K1A_W13
- zna i rozumie typowe technologie stosowane w zakresie studiowanego kierunku (kolokwium) K1A_W25
- potrafi opracować dokumentację rysunkową (kolokwium) K1A_U03
- potrafi przygotować przy użyciu oprogramowania rysunek z zaprojektowanym układem automatyki (kolokwium) K1A_U19

Metody i kryteria oceniania:

Warunki zaliczenia: obecność na zajęciach, pozytywna ocena z kolokwium.

Kolokwium obejmować będzie wykonanie jednego rysunku ze wskazanymi w opisie szczegółami jak np. jakie mają być ustawienia warstw rysunku, wymiarowania, tabliczki rysunkowej, podpisu rysunku, wydruku itp.

PUNKTACJA (20 pkt max)

20 -19 pkt - bdb

18,5 - 17 pkt - db+

16,5 - 15 pkt - db

14,5 - 13 pkt - dst+

12,5 - 11 pkt - dst

Sylabus obowiązuje od roku akademickiego 2024/2025 a jego zawartość nie podlega zmianom w trakcie trwania semestru.

Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>

Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu Punktów (ECTS)	1	2020/2021-L	