

Grafika inżynierska - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Grafika inżynierska
Kod przedmiotu	01.9-WB-ŻCZ2P-ginż-S22
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Żywnienie człowieka i dietoterapia
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

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

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Projekt	20	1,33	12	0,8	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zasadami komunikowania się przy pomocy rysunku i nabycie przez nich umiejętności sporządzania prostych rysunków technicznych i schematów.

Wymagania wstępne

Znajomość podstaw geometrii oraz umiejętność posługiwania się podstawowymi przyborami kreślarskimi.

Zakres tematyczny

1. Podstawy rysunku technicznego. Rola normalizacji w rysunku technicznym.
2. Rzuty prostokątne. Przekroje. Rzuty aksonometryczne
3. Podstawy rysunku technicznego maszynowego i budowlanego. Zasady wymiarowania.
4. Schematy prostych układów mechanicznych, elektrycznych i hydraulicznych.
5. Schematy blokowe procesów technologicznych.
6. Wprowadzenie do korzystania z programów CAD.

Metody kształcenia

Metoda ćwiczeniowo-praktyczna: wykorzystanie, przy wykonywaniu rysunków, modeli brył, części maszyn, przeźroczy i prospektów oraz dokumentacji technicznej przy nauce czytania rysunków.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbolne efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Zna i rozumie zasady kreślenia wybranych obiektów infrastruktury, sposoby odwzorowania za pomocą rzutowania oraz zasady opisu technicznego procesów technologicznych.	• K_W08	• ocena poprawności wykonanych rysunków (projektów)	• Projekt
Potrafi przy pomocy przyrządów kreślarskich, edytorów graficznych i odrębnie sporządzać rysunki wybranych elementów infrastruktury oraz rozpoznawać podstawowe oznaczenia stosowane na rysunkach technicznych.	• K_U16	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • ocena poprawności wykonanych rysunków (projektów)	• Projekt
Potrafi graficznie, przy pomocy schematów, przedstawić proces produkcyjny w zakładach przetwórstwa spożywczego oraz żywienia zbiorowego	• K_U15	• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • ocena poprawności wykonanych rysunków (projektów)	• Projekt
Jest gotów do krytycznej oceny własnej wiedzy z zakresu grafiki inżynierskiej i do podjęcia wspólnych działań z innymi specjalistami, głównie od spraw technicznych w zakresie technologii, budownictwa i budowy maszyn.	• K_K05	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • uwzględnienie terminowości wykonania rysunków	• Projekt

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich indywidualnych rysunków.

O ocenie rysunku decyduje poprawność wykonania i terminowość jego oddania.

Ocena ostateczna jest średnią arytmetyczną ocen poszczególnych rysunków i może być podwyższona na podstawie obserwacji pracy studenta na zajęciach (aktywności).

Literatura podstawowa

1. Grochowski B., Elementy geometrii wykreślnej, PWN, Warszawa 2002.
2. Filipowicz K., Kowal A., Rysunek techniczny z ćwiczeniami. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2004

Literatura uzupełniająca

1. Dobrzański T., Rysunek techniczny maszynowy, WNT, Warszawa 2006.
2. Miśniakiewicz E., Skowroński W., Rysunek techniczny budowlany, Arkady, Warszawa 2018.
3. Morling K., Danjou S., Geometric and Engineering Drawing, Taylor & Francis Ltd., 2022

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. Mariusz Kasprzak, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 03-02-2023 19:31)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ