

Grafika inżynierska - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Grafika inżynierska
Kod przedmiotu	01.3-WZS-ŻCZP-gri-S21
Wydział	Filia Uniwersytetu Zielonogórskiego w Sulechowie
Kierunek	Żywnienie człowieka i dietoterapia.
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none">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

Podstawy rysunku technicznego. Rola normalizacji w rysunku technicznym. Rzuty prostokątne na dwie i więcej rzutni. Przekroje, obroty i kłady. Rzuty aksonometryczne. Tworzenie powierzchni. Zasady wymiarowania. Podstawy rysunku technicznego maszynowego i budowlanego. Schematy prostych układów mechanicznych, elektrycznych i hydraulicznych. Schematy blokowe procesów technologicznych przemysłu spożywczego. Wprowadzenie do korzystania z programów CAD.

Metody kształcenia

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

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Zna podstawy kreślenia wybranych obiektów geometrycznych. Zna sposoby odwzorowania za pomocą rzutowania, przekrojów i kładów. Zna zasady stosowania uproszczeń rysunkowych i schematów technologicznych.	<ul style="list-style-type: none">K_W16	<ul style="list-style-type: none">sprawdzianocena poprawności wykonania rysunków	<ul style="list-style-type: none">Projekt
Potrąfi samodzielnie sporządzać za pomocą przyrządów kreślarskich i odręcznie kreślić rysunki wybranych elementów infrastruktury, wyposażenia (maszyn, urządzeń, opakowań).	<ul style="list-style-type: none">K_U16	<ul style="list-style-type: none">ocena wykonania indywidualnych rysunków	<ul style="list-style-type: none">Projekt
Pracuje indywidualnie i zespołowo, określa priorytetowe zadania służące realizacji konkretnych działań i jest świadomy odpowiedzialności za wspólnie realizowane działania.	<ul style="list-style-type: none">K_K05	<ul style="list-style-type: none">aktywność w trakcie zajęćterminowość wykonywania ćwiczeń	<ul style="list-style-type: none">Projekt

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen za wszystkie indywidualne ćwiczenia (rysunki) i ze sprawdzianów.

Literatura podstawowa

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

Literatura uzupełniająca

- Dobrzański T., Rysunek techniczny maszynowy, WNT, Warszawa 2006.

2. Miśniakiewicz E., Skowroński W., Rysunek techniczny budowlany, Arkady, Warszawa 2018.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Stanisław Pryputniewicz (ostatnia modyfikacja: 23-04-2021 20:44)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ