

Engineering graphics - course description

General information	
Course name	Engineering graphics
Course ID	01.3-WZS-ŻCZP-GI
Faculty	The Branch Faculty of the University of Zielona Góra in Sulechów
Field of study	Human nutrition
Education profile	practical
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2019/2020

Course information	
Semester	2
ECTS credits to win	2
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Stanisław Pryputniewicz

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Project	20	1,33	12	0,8	Credit with grade

Aim of the course

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

Prerequisites

Znajomość podstaw geometrii oraz umiejętność posługiwania się podstawowymi przyborami kreślarskimi.

Scope

Podstawy rysunku technicznego. Rola normalizacji w rysunku technicznym. Rzuty prostokątne na dwie i więcej rzutni. Przekroje, obroty i kłady. Rzuty aksonometryczne. Tworzenie powierzchni. Powierzchnie stożkowe, walcowe i obrotowe. Przenikanie powierzchni. Zasady wymiarowania. Podstawowe zagadnienia tolerancji i pasowań. Podstawowe części maszyn. Sposoby uproszczonego przedstawiania części maszyn. Schematy mechaniczne, elektryczne, hydrauliczne procesów technologicznych przemysłu spożywczego. Wprowadzenie do korzystania z programów CAD.

Teaching methods

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

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Zna podstawy kreślenia wybranych obiektów geometrycznych. Zna sposoby odwzorowania za pomocą rzutowania, przekrojów i kładów. Zna zasady stosowania uproszczeń rysunkowych i schematów technologicznych.	K_W17	a quiz	Project
Potrafi samodzielnie sporządzać za pomocą przyrządów kreślarskich i odręcznie kreślić rysunki wybranych elementów infrastruktury, wyposażenia (maszyn, urządzeń, opakowań).	K_U18	ocena wykonania indywidualnych rysunków	Project
Umie wypowiadać się i porozumiewać za pomocą rysunku technicznego ze specjalistami z innych dziedzin techniki .	K_U21	ocena aktywności w trakcie zajęć	Project
Potrafi czytać ze zrozumieniem i analizować dokumentację techniczną.	K_U18	- a quiz - ocena wykonania indywidualnych rysunków	Project
Pracuje indywidualnie i zespołowo, określa priorytetowe zadania służące realizacji konkretnych działań i jest świadomy odpowiedzialności za wspólnie realizowane działania.	K_K05	- activity during the classes - terminowość wykonywania ćwiczeń	Project

Assignment conditions

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

Recommended reading

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

Further reading

1. Dobrzański T., Rysunek techniczny maszynowy, WNT, Warszawa 2006.
2. Miśniakiewicz E., Skowroński W., Rysunek techniczny budowlany, Arkady, Warszawa 2018.

Notes

Modified by dr inż. Stanisław Pryputniewicz (last modification: 14-04-2019 12:29)

Generated automatically from SylabUZ computer system