



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Rysunek techniczny z CAD [S1ZiIP2>RTzC]

Przedmiot

Kierunek studiów

Zarządzanie i inżynieria produkcji

Rok/Semestr

1/1

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

15

Laboratorium

15

Inne

0

Ćwiczenia

15

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

4,00

Koordynatorzy

dr inż. Przemysław Zawadzki

przemyslaw.zawadzki@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z zakresu matematyki i techniki. Umiejętność posługiwania się przyrządami do rysowania. Podstawowa umiejętność obsługi komputera.

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zaznajomienie studentów z technikami odwzorowywania kształtów przestrzennych na płaszczyźnie, przekazanie podstaw z zakresu rysunku technicznego i zasad tworzenia dokumentacji technicznej.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Wiedza z zakresu zasad przygotowania rysunku technicznego.

Umiejętności:

1. Odwzorowywanie obiektów przestrzennych na płaszczyźnie.

2. Umiejętność przygotowania dokumentacji technicznej w środowisku CAD.

Kompetencje społeczne:

1. Wykazuje kreatywność przy rozwiązywaniu postawionych problemów.
2. Potrafi samodzielnie zdobywać wiedzę.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wykład: zaliczenie na podstawie kolokwium składającego się z pytań zamkniętych i otwartych punktowanych w skali 0-2; kolokwium jest zdane po uzyskaniu co najmniej 51% punktów. Kolokwium przeprowadzane jest na koniec semestru. Przyporządkowanie ocen do przedziałów procentowych wyników: <90-100> bardzo dobry; <80-90) dobry plus; <70-80) dobry; <60-70) dostateczny plus; <50-60) dostateczny; <0-50) niedostateczny.

Laboratoria: na podstawie oceny bieżącego postępu realizacji zadań z instrukcji.

Ćwiczenia: na podstawie oceny bieżącego postępu realizacji zadań z instrukcji.

Treści programowe

Zagadnienia związane z podstawami grafiki inżynierskiej oraz przygotowaniem dokumentacji 2D w formie analogowej (ręcznej) oraz cyfrowej (system CAD).

Tematyka zajęć

Wykłady:

- Podstawy grafiki inżynierskiej cz.1
- Podstawy grafiki inżynierskiej cz.2
- Cykl życia wyrobu i proces jego projektowania
- Opracowanie rysunku technicznego
- Dokumentacja techniczna - rodzaje i znaczenie
- Metody i narzędzia wspomagające inżynierów w projektowaniu
- Systemy klasy CAx

Laboratoria:

Zadania z obsługi systemu CAD według instrukcji.

Ćwiczenia:

Ćwiczenia rysunkowe ręczne według instrukcji.

Metody dydaktyczne

Wykład: prezentacja multimedialna ilustrowana przykładami.

Laboratorium: ćwiczenia praktyczne, rozwiązywanie zadań na stanowisku komputerowym.

Ćwiczenia: ćwiczenia praktyczne.

Literatura

Podstawowa:

1. T. Dobrzański, Rysunek Techniczny Maszynowy, WNT, Warszawa 2021
2. J. Bajkowski, J.M Bajkowski, Podstawy Zapisu Konstrukcji, PWN, Warszawa 2019
3. Pikoń A., AutoCAD 20214 PL. Pierwsze kroki, Helion, 2023 Gliwice

Uzupełniająca:

1. M. Sydor, Wprowadzenie do CAD. Podstawy komputerowo wspomaganego projektowania, PWN, 2019

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	100	4,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	2,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	55	2,00