



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Grafika inżynierska [N1TCh2>GI]

Przedmiot

Kierunek studiów

Technologia chemiczna

Rok/Semestr

1/1

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

niestacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

20

Liczba punktów ECTS

2,00

Koordynatorzy

dr inż. Justyna Szadzińska

justyna.szadzinska@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Student rozpoczynający ten przedmiot powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu matematyki, geometrii oraz zasad kaligrafii. Powinien także posiadać umiejętność posługiwania się przyborami do rysunku technicznego.

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest przekazanie studentom podstawowej wiedzy z grafiki inżynierskiej niezbędnej do poprawnego projektowania, tworzenia oraz odczytywania rysunku technicznego. Rozwijanie umiejętności posługiwania się przyborami do rysowania, planowania oraz przedstawiania elementów konstrukcyjnych i technologicznych części maszyn oraz całych wyrobów.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Wykazuje podstawową wiedzę z dziedziny rysunku technicznego w zakresie zasad i metod przedstawiania rysunku technicznego.

K_W15

2. Posiada niezbędną wiedzę w zakresie wykonywania rysunków technicznych urządzeń oraz aparatury.

K_W04

Umiejętności:

1. Posiada umiejętność posługiwania się przyborami do rysowania, szkicowania, konstruowania, projektowania oraz odczytywania rysunku technicznego.

KU_03, KU_15

2. Potrafi pracować indywidualnie oraz zespołowo w celu stworzenia dokumentacji technicznej projektu.

K_U02

3. Potrafi pozyskiwać niezbędne informacje z literatury oraz norm dotyczących rysunku technicznego, właściwie je interpretuje, wyciąga wnioski oraz umie zastosować w praktyce.

K_U01

Kompetencje społeczne:

1. Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji wyznaczonego zadania.

K_K04

2. Wykazuje potrzebę ciągłego doskonalenia się i podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych oraz osobistych.

K_K01

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wiedza i umiejętności nabyte w trakcie zajęć są sprawdzane poprzez samodzielne wykonanie projektów zleconych przez prowadzącego oraz oddanie ich na ostatnich zajęciach. Ocenie podlega również aktywność na zajęciach oraz bieżąca kontrola pracy w trakcie zajęć projektowych. Próg zaliczeniowy: 50% punktów.

Treści programowe

W ramach przedmiotu studenci zapoznają się z podstawami rysunku technicznego.

Tematyka zajęć

W ramach przedmiotu studenci zapoznają się z podstawami rysunku technicznego, które obejmują: znormalizowane elementy rysunku technicznego (w tym pismo techniczne), rzutowanie prostokątne różnymi metodami, rzutowanie aksonometryczne, widoki, przekroje i ich rodzaje oraz kłady, zasady i sposoby wymiarowania oraz normy rysunkowe. Zajęcia projektowe z tworzenia rysunków technicznych realizowane są w ołówku.

Metody dydaktyczne

1. Prezentacja multimedialna ilustrowana wraz z przykładami podawanymi na tablicy przez prowadzącego. Wykonywanie zadań zleconych na zajęciach oraz przedstawienie przykładowego rozwiązania na tablicy.

2. Ćwiczenia rysunkowo-projektowe kształtujące umiejętności tworzenia rysunku technicznego w ołówku.

Literatura

Podstawowa:

1. Rysunek techniczny dla mechaników, Podręcznik, Lewandowski, T., WSiP: Warszawa, 2018.

Uzupełniająca:

1. Rysunek techniczny maszynowy, Dobrzański, T., Wydawnictwo Naukowe PWN: Warszawa, 2020.

2. Filipowicz K., Kowal A., Kuczaj M.: Rysunek techniczny, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2011.

3. Zbiór norm do rysunku technicznego PN-EN ISO.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	20	1,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwiiw/egzaminu, wykonanie projektu)	30	1,00