



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Grafika inżynierska [S1TOZ1>GI]

Przedmiot

Kierunek studiów

Technologie obiegu zamkniętego

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

0

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

30

Liczba punktów ECTS

3,00

Koordynatorzy

dr inż. Piotr Wesółowski

piotr.wesolowski@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. student zna metody i zasady graficznego zapisu konstrukcji (k_w19).
2. student zna nazewnictwo, budowę oraz zasadę działania elementów konstrukcyjnych maszyn i urządzeń mechanicznych (k_w20).
3. student posiada wiedzę w zakresie podstawowym, związaną z doбором urządzeń wykorzystywanych

w technologiach obiegu zamkniętego (k_w21).

Umiejętności:

1. student potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł związanych z technologiami obiegu zamkniętego, także w języku obcym, integrować je, interpretować oraz wyciągać wnioski i formułować opinie (k_u01).
2. student potrafi planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole (k_u08).
3. student umie czytać i wykonywać rysunki techniczne oraz schematy technologiczne (k_u18).

Kompetencje społeczne:

1. student wykazuje samodzielność i inwencję w pracy indywidualnej, jak i efektywnie współdziała w zespole, pełniąc w nim różne role; obiektywnie ocenia efekty pracy własnej i członków zespołu (k_k02).
2. student obiektywnie ocenia poziom swojej wiedzy oraz umiejętności, rozumie znaczenie podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych adekwatnie do zmieniających się uwarunkowań społecznych oraz postępu nauki (k_k05).
3. student uczestniczy w dyskusjach i potrafi prowadzić dyskusje, jest otwarty na odmienne opinie i gotowy do asertywnego wyrażania uczuć i uwag krytycznych (k_k08).

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Bieżąca kontrola aktywności i postępów w pracy.

Ocena samodzielnie wykonywanych rysunków technicznych.

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), konstrukcje geometryczne, rzutowanie prostokątne różnymi metodami, rzutowanie aksonometryczne, widoki, przekroje i ich rodzaje oraz kłady, zasady i sposoby wymiarowania, a także różne typy połączeń elementów konstrukcyjnych. Zajęcia projektowe z tworzenia rysunków technicznych realizowane są w ołówku.

Metody dydaktyczne

1. Udział w zajęciach projektowych.
2. Udział w konsultacjach.

Literatura

Podstawowa

1. Dobrzański T., Rysunek techniczny maszynowy, WNT, Warszawa, 2015.

Uzupełniająca

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

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	38	1,50
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	37	1,50