



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Grafika Inżynierska

Przedmiot

Kierunek studiów

Logistyka

Studia w zakresie (specjalność)

-

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

niestacjonarne

Rok/semestr

1/2

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

Polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

12

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

Liczba punktów ECTS

1

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Józef Gruszka, prof.PP

email: jozef.gruszka@put.poznan.pl

tel. 665 33 77

ul. Jacka Rychlewskiego 2, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Wymagania wstępne

Student powinien posiadać wiedzę z podstaw geometrii i rysunku technicznego (sem1) oraz użytkowania programów komputerowych.



Cel przedmiotu

Przekazanie studentom wiedzy z tworzenia i czytania rysunków technicznych przy pomocy programu typu CAD.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

P6S_WG_01 zna podstawowe zagadnienia konstrukcji, technologii i techniki związane z logistyką

Umiejętności

P6S_UW_06 potrafi ocenić oraz dokonać krytycznej analizy pod względem ekonomicznym wybrany problem, mieszczący się w ramach logistyki i jej zagadnień szczegółowych oraz zarządzania łańcuchem dostaw

P6S_UU_01 potrafi identyfikować zmiany wymagań, standardów, przepisów, postępu technicznego i rzeczywistości rynku pracy, i na ich podstawie określać potrzeby uzupełniania wiedzy

Kompetencje społeczne

P6S_KO_02 ma świadomość inicjowania działań związanych z formułowaniem i przekazywaniem informacji oraz współdziałaniem w społeczeństwie w obszarze logistyki

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wiedza nabyta weryfikowana jest na zajęciach w formie wejściówek. Wejściówki trwają 5 minut i składają się z 3-4 pytań testowych tak samo punktowanych. Próg zaliczeniowy: 66% punktów.

Umiejętności nabyte w ramach zajęć laboratoryjnych weryfikowane są na podstawie prac Studenta .

Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią arytmetyczną ocen cząstkowych z wszystkich zajęć zgodnie z warunkami zaliczenia przedmiotu.

Treści programowe

1. Tworzenie bloku ramki i tabeli rysunkowej formatu A4 z tekstem i atrybutami tekstowymi.
2. Tworzenie bloku dynamicznego na przykładzie rzutu skrzydła drzwi.
3. Tworzenie rysunków złożeniowych w przestrzeni dwuwymiarowej - wstawianie elementów i modyfikacji rysunku.
4. wymiarowanie i opis (linie odniesienia) rysunków złożeniowych w przestrzeni dwuwymiarowej.
5. Ustawiania strony i wydruku - praca w obszarze układu wydruku.
6. Tworzenie rysunków złożeniowych w przestrzeni trójwymiarowej - podstawy tworzenia brył i modyfikacji rysunku.

Metody dydaktyczne



1. Wykład problemowy; objaśnienia i wyjaśnienia.
2. Metoda demonstracji; pokaz.
3. Metoda laboratoryjna; metoda projektowa.

Literatura

Podstawowa

Piotr Agaciński (2014), Grafika inżynierska, Politechnika Poznańska. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2014

Tadeusz Dobrzański (2019), Rysunek techniczny maszynowy, Wydawnictwo Naukowe PWN.

Andrzej Pikoń (2016), AutoCAD 2017 PL : pierwsze kroki, Helion.

Andrzej Pikoń (2018), AutoCAD 2019 PL : pierwsze kroki, Helion.

Uzupełniająca

www.youtube.pl

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	25	1,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	0,5
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) ¹	10	0,5

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności