

Grafika inżynierska 2D - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Grafika inżynierska 2D
Kod przedmiotu	06.9-WM-ZiIP-P-12_22
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Zarządzanie i inżynieria produkcji
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none">dr inż. Tomasz Belicadr inż. Wojciech Babirecki

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Laboratorium	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Przekazanie podstawowej wiedzy z zakresu komputerowego wspomagania projektowania inżynierskiego, mającej na celu opanowanie umiejętności posługiwania się systemami CAD w procesie projektowo-konstrukcyjnym, w zakresie 2D.

Wymagania wstępne

Rysunek techniczny

Zakres tematyczny

Zagadnienia zajęć laboratoryjnych:

L1. Omówienie programu zajęć, efektów uczenia oraz warunków zaliczenia. Przedstawienie możliwości pobrania wersji studenckiej programu AutoCAD. Wprowadzenie do systemu AutoCAD, podstawowe parametry środowiska pracy z rysunkiem.

L2. Podstawowe elementy rysunkowe.

L3-4. Modyfikacja obiektów w systemie AutoCAD.

L5. Generowanie nowych warstw, zarządzanie warstwami.

L6. Stałe i tymczasowe tryby lokalizacji.

L7. Wymiarowanie obiektów. Linie odniesienia.

L8. Style wymiarowania i linii odniesienia.

L9. Kreskowanie.

L10. Dodawanie tekstu do rysunku i style tekstu. Polecenia z grupy ZOOM.

L11. Bloki rysunkowe. Bloki wewnętrzne i zewnętrzne. Bloki z atrybutami weryfikowanymi.

L12. Tworzenie szablonu rysunku. Wyciąganie dodatkowych poleceń. Personalizacja menu.

L13. Omówienie szeregu praktycznych poleceń w systemie AutoCAD. Zmienne systemowe.

L14. Drukowanie w systemie AutoCAD.

L15. Zaliczenie przedmiotu.

W zależności od potrzeb grupy kolejność omawiania poszczególnych zagadnień może ulec zmianie.

Metody kształcenia

Ćwiczenia laboratoryjne: pokaz, praca przy komputerze.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi – zgodnie z zadaną specyfikacją – narysować, prosty komponent (podzespół systemu technicznego) z wykorzystaniem metod komputerowego wspomaganie projektowania	<ul style="list-style-type: none">• K_U27	<ul style="list-style-type: none">• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta• praca kontrolna	<ul style="list-style-type: none">• Laboratorium
Student ma podstawową wiedzę z zakresu wykorzystania systemów CAD w projektowaniu inżynierskim	<ul style="list-style-type: none">• K_W09	<ul style="list-style-type: none">• bieżąca kontrola na zajęciach• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta• praca kontrolna	<ul style="list-style-type: none">• Laboratorium
Student potrafi posługiwać się wybranymi technikami informacyjno-komunikacyjnymi (system CAD)	<ul style="list-style-type: none">• K_U11	<ul style="list-style-type: none">• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta• praca kontrolna	<ul style="list-style-type: none">• Laboratorium
Student potrafi wykorzystywać poznane systemy CAD do porozumiewania się w środowisku zawodowym i innych środowiskach	<ul style="list-style-type: none">• K_U08	<ul style="list-style-type: none">• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	<ul style="list-style-type: none">• Laboratorium

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia, jest poprawne rozwiązanie zadań polegających na narysowaniu zadanych obiektów, w trakcie realizacji których student musi wykazać się wiedzą umożliwiającą obsługę i wykorzystanie systemu CAD. W trakcie zajęć zaliczeniowych, student otrzymuje do narysowania w ustalonej kolejności szereg rysunków. Etap na którym zakończy rysowanie określa ocenę z przedmiotu.

Literatura podstawowa

1. Opracowania własne
2. A. Pikoń, AutoCAD 2011 PL. Pierwsze kroki, Helion, Gliwice 2011.
3. A. Pikoń, AutoCAD 2007 i 2007 PL. Ćwiczenia praktyczne, Helion, Gliwice 2011.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Tomasz Belica (ostatnia modyfikacja: 07-04-2022 10:44)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ