

Computer Aided Design AutoCAD I - course description

General information	
Course name	Computer Aided Design AutoCAD I
Course ID	06.1-WM-MiBM-P-24_15L_pNadGenL9Y8Q
Faculty	Faculty of Mechanical Engineering
Field of study	Mechanical Engineering / Automation and Organization of Production Processes
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2016/2017

Course information	
Semester	2
ECTS credits to win	3
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	<ul style="list-style-type: none">dr inż. Daniel Dębowski

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Laboratory	30	2	18	1,2	Credit with grade

Aim of the course

Celem przedmiotu jest przekazanie studentowi wiedzy dotyczącej sporządzania dokumentacji technicznej za pomocą obiektów wektorowych, na przykładzie środowiska programu AutoCAD.

Prerequisites

Rysunek techniczny

Scope

Wprowadzenie do systemu AutoCAD. Omówienie wersji studenckiej programu. Podstawowe parametry środowiska pracy z rysunkiem. Podstawowe elementy rysunkowe. Rysowanie precyzyjne. Modyfikacja obiektów w systemie AutoCAD. Generowanie warstw, zarządzanie warstwami. Dodawanie tekstu. Kreskowanie. Przeglądanie rysunku. Wymiarowanie, style wymiarowania, tolerancje kształtu i położenia. Bloki i atrybuty. Symbole, schematy, biblioteki symboli i części. Korzystanie z baz danych (bibliotek) elementów oferowanych przez poszczególnych producentów – Internet. Drukowanie i obszar arkusza. Zmienne systemowe w programie AutoCAD. Praktyczne przykłady pracy nad dokumentacją techniczną projektu. Programy alternatywne typu AutoCAD.

Teaching methods

Zajęcia realizowane w laboratorium komputerowym. W trakcie zajęć prowadzący omawia poszczególne zagadnienia z wykorzystaniem wideoprojektora, natomiast student realizuje samodzielnie ćwiczenia w celu lepszego zrozumienia oraz utrwalenia poszczególnych zagadnień.

W ramach danego przedmiotu przewiduje się również indywidualną pracę studenta w domu (z wykorzystaniem wersji studenckiej programu AutoCAD) lub laboratorium komputerowym (poza godzinami zajęć dydaktycznych), w celu utrwalenia materiału oraz nabycia płynności w posługiwaniu się programem AutoCAD.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Zna zasady grafiki inżynierskiej oraz narzędzia stosowane w przygotowywaniu dokumentacji technicznej	<ul style="list-style-type: none">K_W04	<ul style="list-style-type: none">a quizan observation and evaluation of the student's practical skills	<ul style="list-style-type: none">Laboratory
Potrafi posługiwać się wybranymi, współczesnymi technikami komputerowymi przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu projektowania	<ul style="list-style-type: none">K_U13	<ul style="list-style-type: none">a quizan observation and evaluation of the student's practical skills	<ul style="list-style-type: none">Laboratory
Rozumie ważność i potrzeby uczenia się przez całe życie	<ul style="list-style-type: none">K_K01	<ul style="list-style-type: none">a discussion	<ul style="list-style-type: none">Laboratory
Ma elementarną wiedzę z zakresu komputerowo wspomaganego projektowania	<ul style="list-style-type: none">K_W11	<ul style="list-style-type: none">a quizan observation and evaluation of the student's practical skills	<ul style="list-style-type: none">Laboratory
Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł	<ul style="list-style-type: none">K_U01	<ul style="list-style-type: none">an observation and evaluation of the student's practical skills	<ul style="list-style-type: none">Laboratory
Ma umiejętność samokształcenia się	<ul style="list-style-type: none">K_U05	<ul style="list-style-type: none">an observation and evaluation of activities during the classes	<ul style="list-style-type: none">Laboratory

Assignment conditions

Ocena z laboratorium jest określana na podstawie pracy końcowej, realizacji poszczególnych ćwiczeń laboratoryjnych oraz aktywności studenta na zajęciach. Praca końcowa realizowana jest indywidualnie przez studenta podczas ostatnich zajęć. Pozwala określić poziom znajomości oraz biegłości w posługiwaniu się programem AutoCAD. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną wszystkich ocen cząstkowych (w tym także negatywnych).

Recommended reading

1. A. Pikoń : AutoCAD 2016 PL. Pierwsze kroki, Helion 2015.
2. D.Skupnik, R.Markiewicz: Rysunek techniczny maszynowy i komputerowy zapis konstrukcji, Wydawnictwo Nauka i Technika. Warszawa 2013
3. <http://cad.pl/kursy/5-kurs-autocad-pocatkujacy.html>
4. M. Malinowski, W. Babirecki, T. Belica, Materiały pomocnicze z podstaw systemu CAD AutoCAD 2000 GB/PL, Uniwersytet Zielonogórski, Zielona Góra 2002 (preskrypt).

Further reading

1. M.Sydor; Wprowadzenie do CAD Podstawy komputerowego wspomagania projektowania, PWN Warszawa 2009.
2. M.Rogulski : Auto CAD dla studentów, Witkom 2011.
3. E. Chlebus, Techniki komputerowe CAx w inżynierii produkcji, WNT, 2000.

Notes

Modified by dr inż. Daniel Dębowski (last modification: 28-09-2016 12:55)

Generated automatically from SylabUZ computer system