

CAX techniques and tools in production engineering - course description

General information	
Course name	CAX techniques and tools in production engineering
Course ID	06.9-WM-ZIP-ZPU-D-22
Faculty	Faculty of Mechanical Engineering
Field of study	Management and Production Engineering
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MSc degree
Beginning semester	winter term 2017/2018

Course information	
Semester	2
ECTS credits to win	3
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Wojciech Babirecki

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
Project	30	2	18	1,2	Credit with grade

Aim of the course

Celem przedmiotu jest nabycie umiejętności zastosowania zaawansowanych systemów CAD 3D do wspierania organizacji procesów produkcyjnych. Student ma za zadanie zdobyć wiedzę i umiejętności w zakresie szerokiego wykorzystania opracowanych podczas procesu projektowego modeli gotowego wyrobu, do wielu innych zastosowań wspomagających proces produkcyjny.

Prerequisites

Podstawowa wiedza z zakresu: technologie informacyjne, procesy produkcyjne, znajomość systemów CAD (Autocad Mechanical, Inventor)

Scope

Projekt:

Modelowanie obiektu złożonego z kilku elementów. Sporządzenie dokumentacji konstrukcyjnej (rysunki złożeniowe, wykonawcze). Zaprojektowanie i wykonanie dokumentów wspomagających proces produkcyjny projektowanego wyrobu, takich jak: opracowanie instrukcji montażu dla klienta, opracowanie PS (Product specification), opracowanie instrukcji stanowiskowych (pracy, kontroli, itp.), opracowanie kart kontroli jakości dla wszystkich elementów wyrobu, opracowanie rysunków ofertowych, kart katalogowych, ulotek reklamowych, opracowanie wizualizacji i symulacji montażu, opracowanie wirtualnych instrukcji procesowych (filmy, animacje, prezentacje).

Teaching methods

Laboratorium komputerowe, metoda projektu, praca w grupach.

Learning outcomes and methods of their verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Pozaprojektowe wykorzystanie systemów CAD	K_W06	a project	Project
Pozyskiwanie informacji	K_U04	an ongoing monitoring during classes	Project
Praca w grupie	K_K03	activity during the classes	Project

Assignment conditions

Projekt: zaliczenie na ocenę

Ocena wyznaczana na podstawie oceny: umiejętności związanej z realizacją zadań projektowych (K_W06) i pozyskiwania niezbędnych danych ze źródeł zewnętrznych (w tym internet) (K_U04) oraz umiejętności pracy w zespole (K_K03).

Recommended reading

1. Lisowski E., *Modelowanie geometrii elementów maszyn i urządzeń w systemach CAD 3D*. Wyd. Politechniki Krakowskiej, Kraków 2003.
2. Chlebus E. Techniki komputerowe CAX w inżynierii produkcji, WNT, W-wa 2000.
3. Wełyczko A. Przykłady efektywnego zastosowania systemu w projektowaniu mechanicznym. Wyd. Helion 2005.
- 4.

Further reading

1. Stasiak F. Zbiór ćwiczeń. Autodesk Inventor 2017. Kurs zaawansowany, Expertbooks

Notes

Modified by dr inż. Wojciech Babirecki (last modification: 12-04-2018 11:47)

Generated automatically from SylabUZ computer system