

Computer Aided Design CATIA I - course description

General information	
Course name	Computer Aided Design CATIA I
Course ID	06.1-WM-MiBM-P-25_15gen
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	dr inż. Jerzy Sobich

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

Głównym efektem kształcenia będzie umiejętność projektowania części maszyn i urządzeń przy wykorzystaniu systemu CATIA.

Prerequisites

Grafika inżynierska, podstawy informatyki, podstawy konstrukcji maszyn.

Scope

Interfejs użytkownika. Pliki projektowe. Główne narzędzia tworzenia obiektów. Atrybuty graficzne elementów rysunkowych. Układy współrzędnych. Manipulowanie obiektami. Narzędzia modyfikacji elementów rysunkowych. Wymiarowanie i opisy. Przekroje. Parametryzacja obiektów. Narzędzia rysowania precyzyjnego.

Teaching methods

Ćwiczenia projektowe przy komputerze.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Potrafi posługiwać się w podstawowym zakresie narzędziem projektowania CATIA	K_U07	- a project - activity during the classes	Laboratory
Posiada podstawową wiedzę z zakresu komputerowo wspomaganego projektowania elementów konstrukcyjnych maszyn i urządzeń	K_W04 K_W11 K_W14	a project	Laboratory

Assignment conditions

Podstawą zaliczenia przedmiotu jest pozytywna ocena z wykonanych projektów.

Recommended reading

- Wyleżoł M., Modelowanie bryłowe w systemie CATIA. Przykłady i ćwiczenia. Wyd. Helion 2002.
- Węlczyko A., CATIA v.5. Przykłady efektywnego zastosowania w projektowaniu mechanicznym. Wyd. Helion 2005.
- Skarka w., Mazurek A., Podstawy modelowania i zapisu konstrukcji. Wyd. Helion 2005.

Further reading

- Wyleżoł M., Modelowanie powierzchniowe i hybrydowe w systemie CATIA v.5. Wyd. Helion 2003.

Notes

Modified by dr inż. Jerzy Sobich (last modification: 30-09-2016 17:51)