

Computer Aided Design of Vehicles - basics - course description

General information	
Course name	Computer Aided Design of Vehicles - basics
Course ID	06.1-WM-MiBM-KiEP-P-57_19
Faculty	Faculty of Mechanical Engineering
Field of study	Mechanical Engineering
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2023/2024

Course information	
Semester	7
ECTS credits to win	2
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

Nabycie umiejętności projektowania części i podzespołów pojazdów przy wykorzystaniu programów komputerowych.

Prerequisites

Grafika inżynierska, informatyka, podstawy konstrukcji maszyn.

Scope

Lp.	Treści programowe - LABORATORIUM	I. godz. st. stacj.	I. godz. st. niestacj.
L1	Zajęcia wstępne, regulamin zajęć	2	1,2
L2	System CAX- Catia v5, interfejs użytkownika	2	1,2
L3	Paski narzędzi	2	1,2
L4	Dostosowywanie pasków narzędzi	2	1,2
L5	Szkicownik. Podstawowe funkcje szkicownika	2	1,2
L6	Więzy geometryczne i wymiarowe	2	1,2
L7	Animacja więzów	2	1,2
L8	Parametryzacja szkicu	2	1,2
L9	Modelowanie 2D	2	1,2
L10	Zasady modelowania bryłowego	2	1,2
L11	Podstawowe funkcje modelowania bryłowego.	2	1,2
L12	Modelowanie wybranego elementu konstrukcyjnego pojazdu I	2	1,2
L13	Modelowanie wybranego elementu konstrukcyjnego pojazdu II	2	1,2
L14	Modelowanie wybranego elementu konstrukcyjnego pojazdu III	2	1,2
L15	Zaliczenie przedmiotu	2	1,2
Suma:		30	18

Teaching methods

Ćwiczenia projektowe.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Posiada umiejętność komputerowego projektowania elementów konstrukcyjnych pojazdu.		a project	Laboratory
Posiada podstawową wiedzę z zakresu komputerowo wspomaganego projektowania części i podzespołów konstrukcyjnych pojazdów.		a project	

Assignment conditions

Zaliczenie na podstawie oddanych 2 projektów.

Recommended reading

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

Further reading

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

Notes

Modified by dr inż. Daniel Dębowski (last modification: 06-09-2023 15:44)

Generated automatically from SylabUZ computer system