

Podstawy komputerowego wspomagania projektowania pojazdów - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Podstawy komputerowego wspomagania projektowania pojazdów
Kod przedmiotu	06.1-WM-MiBM-KiEP-P-57_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Mechanika i budowa maszyn
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	7
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Jerzy Sobich

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

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

Wymagania wstępne

Grafika inżynierska, informatyka, podstawy konstrukcji maszyn.

Zakres tematyczny

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

Metody kształcenia

Ćwiczenia projektowe.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Posiada umiejętność komputerowego projektowania elementów konstrukcyjnych pojazdu.		projekt	Laboratorium
Posiada podstawową wiedzę z zakresu komputerowo wspomaganego projektowania części i podzespołów konstrukcyjnych pojazdów.		projekt	

Warunki zaliczenia

Zaliczenie na podstawie oddanych 2 projektów.

Literatura podstawowa

1. Wyleżoń M., Modelowanie bryłowe w systemie CATIA. Przykłady i ćwiczenia. Wyd. Helion 2002.
2. Welyczko 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.

Literatura uzupełniająca

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

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Jerzy Sobich (ostatnia modyfikacja: 03-06-2020 16:11)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ