

Narzędzia informatyczne w motoryzacji - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Narzędzia informatyczne w motoryzacji
Kod przedmiotu	06.1-WM-MiBM-OiZEP-D-21_22
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Mechanika i budowa maszyn
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
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

Poznanie narzędzi informatycznych wykorzystywanych w motoryzacji.

Wymagania wstępne

Informatyka.

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 i ich dostosowywanie	2	1,2
L4	Szkicownik. Podstawowe funkcje szkicownika	2	1,2
L5	Więzy geometryczne i wymiarowe	2	1,2
L6	Animacja więzów, parametryzacja szkicu	2	1,2
L7	Modelowanie 2D	2	1,2
L8	Podstawowe funkcje modelowania bryłowego.	2	1,2
L9	Zaawansowane funkcje modelowania bryłowego	2	1,2
L10	Modyfikowalność brył i ich parametryzacja	2	1,2
L11	Modelowanie elementu pojazdu I	2	1,2
L12	Modelowanie elementu pojazdu II	2	1,2
L13	Wykonywanie złożów zespołów z części	2	1,2
L14	Sporządzenie rysunków wykonawczych 2D modeli 3D	2	1,2
L15	Zaliczenie przedmiotu	2	1,2
Suma:		30	18

Metody kształcenia

Ćwiczenia przy komputerze.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Podstawowa wiedza z zakresu narzędzi informatycznych wykorzystywanych w technice motoryzacyjnej		- bieżąca kontrola na zajęciach - przygotowanie projektu	Laboratorium
Umiejętność korzystania z narzędzi informatycznych w technice motoryzacyjnej.		- bieżąca kontrola na zajęciach - projekt	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest pozytywna ocena z wykonanych projektów.

Literatura podstawowa

1. Sikorski W., Podstawy technik informatycznych i komunikacyjnych. Moduł 1, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2011.
2. Skarka w., Mazurek A., Podstawy modelowania i zapisu konstrukcji. Wyd. Helion 2005.

Literatura uzupełniająca

3. Węłyczko A., CATIA v.5. Przykłady efektywnego zastosowania w projektowaniu mechanicznym. Wyd. Helion 2005.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Daniel Dębowski (ostatnia modyfikacja: 22-04-2022 13:15)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ