

Komputerowe wspomaganie projektowania CATIA I - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Komputerowe wspomaganie projektowania CATIA I
Kod przedmiotu	06.1-WM-MiBM-P-25_15gen
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Mechanika i budowa maszyn
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
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

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

Wymagania wstępne

Grafika inżynierska, podstawy informatyki, podstawy konstrukcji maszyn.

Zakres tematyczny

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.

Metody kształcenia

Ćwiczenia projektowe przy komputerze.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbolce efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi posługiwać się w podstawowym zakresie narzędziem projektowania CATIA	K_U07	- aktywność w trakcie zajęć - projekt	Laboratorium
Posiada podstawową wiedzę z zakresu komputerowo wspomaganego projektowania elementów konstrukcyjnych maszyn i urządzeń	K_W04 K_W11 K_W14	projekt	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Podstawą zaliczenia przedmiotu jest pozytywna ocena z wykonanych projektów.

Literatura podstawowa

- Wyleżoł M., Modelowanie bryłowe w systemie CATIA. Przykłady i ćwiczenia. Wyd. Helion 2002.
- Wełyczko 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.

Literatura uzupełniająca

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

Uwagi

