

Komputerowe wspomaganie wytwarzania AlphaCAM - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Komputerowe wspomaganie wytwarzania AlphaCAM
Kod przedmiotu	06.1-WM-MiBM-P-35_15gen
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Mechanika i budowa maszyn
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none">dr hab. inż. Mariusz Jenek, prof. UZdr inż. Albert Lewandowski

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	45	3	27	1,8	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem zajęć jest przedstawienie zasad tworzenia oprogramowania na maszyny sterowane numerycznie.

Wymagania wstępne

Inżynieria wytwarzania

Zakres tematyczny

Zasady tworzenia oprogramowania na maszyny sterowane numerycznie. Metody obróbkowe, a sterowanie numeryczne obrabiarek. Korekcja narzędzia, punkty referencyjne obrabiarki. Wprowadzenie do programu AlphaCAM. Opracowanie procesów technologicznych z wykorzystaniem programu AlphaCAM.

Metody kształcenia

Zajęcia z wykorzystaniem laboratorium komputerowego. Praca z katalogami, książkami, normami, indywidualna praca podczas opracowywania zagadnień projektowych.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma wiedzę z zakresu komputerowego wspomaganie i wytwarzania i eksploatacji maszyn i urządzeń mechatnicznych	<ul style="list-style-type: none">K_W11	<ul style="list-style-type: none">aktywność w trakcie zajęćdyskusjaprojekt	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium
Ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych w zakresie projektowania, wytwarzania, budowy i eksploatacji maszyn	<ul style="list-style-type: none">K_W14	<ul style="list-style-type: none">dyskusjaobserwacja i ocena aktywności na zajęciach	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium
Zna podstawowe metody, techniki i narzędzia wymagane dla rozwoju prostych zadań inżynierskich z zakresu budowy, technologii wytwarzania i eksploatacji maszyn	<ul style="list-style-type: none">K_W16	<ul style="list-style-type: none">dyskusjaobserwacja i ocena aktywności na zajęciachprojekt	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium
Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, także w języku angielskim lub innym języku obcym, potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	<ul style="list-style-type: none">K_U01	<ul style="list-style-type: none">projekt	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium
Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich w zakresie projektowania, wytwarzania i eksploatacji maszyn	<ul style="list-style-type: none">K_U12	<ul style="list-style-type: none">projekt	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium
potrafi - zgodnie z daną specyfikacją - zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces, typowe dla procesu projektowania, technologii i eksploatacji maszyn, używając właściwych metod, technik i narzędzi	<ul style="list-style-type: none">K_U18	<ul style="list-style-type: none">projekt	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
rozumie pozatechniczne aspekty działalności inżyniera mechanika , ich ważność i skutki, w tym wpływ na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	<ul style="list-style-type: none"> • K_K02 	<ul style="list-style-type: none"> • aktywność w trakcie zajęć • dyskusja • projekt 	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorium

Warunki zaliczenia

Laboratorium - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich projektów procesów technologicznych, przewidzianych do realizacji w ramach laboratorium.

Literatura podstawowa

1. AlphaCAM - podręcznik użytkownika
2. AlphaCAM - materiały dydaktyczne do zajęć

Literatura uzupełniająca

1. Feld M.: "Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn.; WNT, Warszawa 2000

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Daniel Dębowski (ostatnia modyfikacja: 17-09-2018 09:46)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ