

Computer Aided Manufacturing AlphaCAM, SprutCAM, CATIA - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Computer Aided Manufacturing AlphaCAM, SprutCAM, CATIA
Kod przedmiotu	06.1-WM-ER-MiBM-14_18
Wydział	Wydział Nauk Inżynieryjno-Technicznych
Kierunek	WM - oferta ERASMUS
Profil	-
Rodzaj studiów	Program Erasmus
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2023/2024

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	• dr hab. inż. Mariusz Jenek, prof. UZ

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	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

The purpose of this course is to present the principles of software development for numerically controlled machines.

Wymagania wstępne

Manufacturing engineering - machining

Zakres tematyczny

The rules for creating software for numerically controlled machines. Machining methods, and numerical control machine tools. Correction tools, machine reference points. Introduction to the program. The development of processes using a computer program selected.

Metody kształcenia

Lectures with audiovisual aids. Working with the book. Group work in laboratory classes.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
student can obtain information from literature, databases and other sources, in English or another foreign language; able to integrate the information, make their interpretation, as well as draw conclusions and justify opinions		<ul style="list-style-type: none">przygotowanie projektuprepared project	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium
can make a preliminary economic analysis of engineering activities undertaken in the design, manufacturing and operating of machines		<ul style="list-style-type: none">przygotowanie projektuprepared project	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium
has knowledge of computer-aided design, manufacturing and operating of machinery and mechanical equipment		<ul style="list-style-type: none">przygotowanie projektuprepared project	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium
can - according to the specifications - design and implement a simple device, object, system or process, typical for the process of design, technology and operation of machines, using appropriate methods, techniques and tools		<ul style="list-style-type: none">przygotowanie projektuprepared project	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium
has basic knowledge on developments in the design, manufacturing and operating of machines		<ul style="list-style-type: none">przygotowanie projektuprepared project	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium
knows the basic methods, techniques and tools required to solve simple tasks in the field of construction engineering, technology, manufacturing and operating of machinery		<ul style="list-style-type: none">przygotowanie projektuprepared project	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium
can understand the non-technical aspects of the mechanical engineer's actions, its validity and effects, including the impact on the environment and the responsibility for decisions accepted		<ul style="list-style-type: none">przygotowanie projektuprepared project	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium

Warunki zaliczenia

A passing grade in laboratory part comprises positive evaluation of reports based on each laboratory class, attendance and initiative on the part of the student.

Literatura podstawowa

[1] AlphaCAM – podręcznik użytkownika

[2] AlphaCAM – materiały dydaktyczne do ćwiczeń

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Katarzyna Skrzypek (ostatnia modyfikacja: 31-05-2023 14:15)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ