

# 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             | <a href="#">Wydział Mechaniczny</a>                    |
| Kierunek            | WM - oferta ERASMUS                                    |
| Profil              | -  |
| Rodzaj studiów      | Program Erasmus  |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2020/2021                               |

| Informacje o przedmiocie        |  |
|---------------------------------|--|
| Semestr                         | 1  |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 3  |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy  |
| Język nauczania                 | angielski  |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>dr hab. inż. Mariusz Jenek, prof. UZ</li></ul> |

| 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"><li>przygotowanie projektu</li><li>prepared project</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul> |
| can make a preliminary economic analysis of engineering activities undertaken in the design, manufacturing and operating of machines  |                 | <ul style="list-style-type: none"><li>przygotowanie projektu</li><li>prepared project</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul> |
| has knowledge of computer-aided design, manufacturing and operating of machinery and mechanical equipment   |                 | <ul style="list-style-type: none"><li>przygotowanie projektu</li><li>prepared project</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul> |
| 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"><li>przygotowanie projektu</li><li>prepared project</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul> |
| has basic knowledge on developments in the design, manufacturing and operating of machines  |                 | <ul style="list-style-type: none"><li>przygotowanie projektu</li><li>prepared project</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul> |
| 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"><li>przygotowanie projektu</li><li>prepared project</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul> |
| 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"><li>przygotowanie projektu</li><li>prepared project</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul> |

## 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: 26-04-2020 10:25)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ