



09N10-KWP2
ECTS: 1.50
CYKL: 2024L

Sylabus przedmiotu - część A

Komputerowe wspomaganie projektowania 2

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Przedstawienie zasad pracy w wybranym programie, wykorzystywanym na ćwiczeniach komputerowych. Podstawowe i zaawansowane techniki projektowania. Modele bryłowe, modele blaszane, modele z profili hutniczych. Tworzenie dokumentacji technicznej. Podstawy dostosowywania środowiska programu do potrzeb użytkownika.

ĆWICZENIA

Ćwiczenia wprowadzające. Tworzenie modelu wybranego urządzenia: części, złożenie, dokumentacja części i złożenia (od początkowych założeń do dokumentacji technicznej). Poznanie podstaw konstrukcji blaszanej i z profili hutniczych.

CEL KSZTAŁCENIA

Opanowanie przez studenta podstawowych umiejętności projektowania maszyn i konstrukcji w programie parametrycznym w zakresie części złożów i dokumentacji technicznej.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH

Symbole efektów dyscyplinowych:

InzA_P6S_UW+, IT/IMCA_P6S_UW1+,
InzA_P6S_WG+, IT/IMCA_P6S_KR1+,
IT/IMCA_P6S_WG1+

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_UW9+, KA6_WG4+, Inz6_UW2+,
KA6_KR3+, InzA6_WG1+

EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Wiedza:

W1 – Student zna metody projektowania związane z kierunkiem studiów

Umiejętności:

U1 – Student potrafi stosować techniki komputerowego wspomaganie projektowania

Kompetencje społeczne:

K1 – Student rozumie wpływ zastosowania odpowiednich technik projektowania na efektywność pracy projektanta

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład(W1;K1;):Prezentacje z zastosowaniem technik multimedialnych
Ćwiczenia(U1;K1;):Ćwiczenia z zastosowaniem oprogramowania komputerowego

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

Akty prawne określające efekty uczenia się:

476/2019

Dyscypliny: inżynieria mechaniczna

Status przedmiotu:

Obligatoryjny

Grupa przedmiotów:B -

przedmioty kierunkowe

Kod: ISCED

Kierunek studiów:

Mechanika i budowa maszyn

Zakres kształcenia:

Mechanika i budowa maszyn

Profil kształcenia:

Ogólnoakademicki

Forma studiów:

Niestacjonarne

Poziom studiów: Pierwszego stopnia

Rok/semestr: 2/4

Rodzaj zajęć: Wykład, Ćwiczenia

Liczba godzin w

semestrze: Wykład: 8.00,

Ćwiczenia: 8.00

Język wykładowy: polski

Przedmioty

wprowadzające:

Komputerowe wspomaganie projektowanie 1

Wymagania

wstępne: Opanowanie

podstaw projektowania komputerowego

Nazwa jednostki org.

realizującej przedmiot:

Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn

Osoba odpowiedzialna za realizację

przedmiotu: dr inż. Jerzy Domański

e-mail:

jerzy.domanski@uwm.edu.pl

Uwagi dodatkowe:

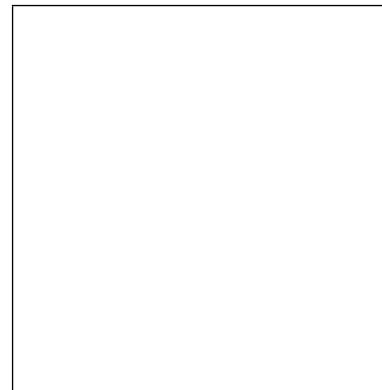
Wykład (Kolokwium praktyczne) - Wiedza sprawdzana na kolokwium na ćwiczeniach -

Ćwiczenia (Kolokwium praktyczne) - Rozwiązanie praktycznego zadania w programie komputerowym - W1, U1, K1

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. Domański J., *SolidWorks 2022. Projektowanie maszyn i konstrukcji*, Wyd. Helion, R. 2022

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:



Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

09N10-KWP2

ECTS: 1.50

CYKL: 2024L

Komputerowe wspomaganie projektowania 2

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	8.0 h
- udział w: Ćwiczenia	8.0 h
- konsultacje	1.0 h
OGÓŁEM: 17.0 h	

2. Samodzielna praca studenta:

Przygotowanie do zajęć	11.00 h
Przygotowanie do kolokwium	9.50 h

OGÓŁEM: 20.5 h

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 37.5 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,
liczba punktów ECTS= $37.5 \text{ h} : 25.0 \text{ h/ECTS} = 1.50 \text{ ECTS}$

Średnio: **1.5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	0.68 punktów ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta	0.82 punktów ECTS