



IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	M#1-N2-MiBM-CAD-210
Nazwa przedmiotu	Innowacje w CAD/CAE
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Innovations in CAD/CAE
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	studia niestacjonarne
Zakres	systemy CAD/CAE
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn
Koordynator przedmiotu	Dr hab. I.Rokach
Zatwierdził	

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	przedmiot specjalnościowy
Status przedmiotu	obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	semestr 2
Wymagania wstępne	MES-I, MES-II, KWP-I, KWP-II, KWP-III
Egzamin (TAK/NIE)	TAK
Liczba punktów ECTS	2

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium
Liczba godzin w semestrze				18	

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Zna podstawowe ekonomiczne i merytoryczne zasady wyboru oprogramowania inżynierskiego dla małej lub średniej firmy	MiBM2_W21 MiBM2_W22
Umiejętności	U01	Potrafi obiektywnie ocenić możliwości oprogramowania z dziedziny CAD i CAE.	MiBM2_U06
	U02	Potrafi szybko opanować nowe narzędzie informatyczne na poziomie podstawowym	MiBM2_U02
Kompetencje społeczne	K01	Potrafi w sposób kompetentny i zwięzły przedstawić zalety i wady wybranego oprogramowania.	MiBM2_K03
	K02	Umie prowadzić merytoryczną dyskusję wykazując szacunek do opinii innych osób	MiBM2_K03

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
projekt	W ramach tego przedmiotu studenci porównują najnowsze narzędzia informatyczne z dziedziny CAD/CAE. Na każdym z zajęć przedstawiane są przygotowane przez studentów prezentacje różnych nowych programów w porównaniu do znanych im podobnych narzędzi. Dokładna lista porównywanych programów zależy od sytuacji rynkowej i zainteresowań studentów i corocznie jest ustalana na pierwszych zajęciach.

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (zaznaczyć X)					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01					X	
U01					X	
U02					X	
K01					X	
K02						x

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
projekt	egzamin	<i>Uzyskanie co najmniej 50% punktów za prezentacje w trakcie zajęć oraz pozytywna ocena z prezentacji końcowej.</i>

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów				18		h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)				4		h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	22					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,9					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	53					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	2,1					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	75					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	3					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	3					ECTS

LITERATURA

1. Dokumentacja omawianych programów.