

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej
Kierunek studiów:	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji
Nazwa kursu:	Komputerowe Wspomaganie Projektowania CAD
Przynależność do modułu:	Konstrukcje mechaniczne

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu	15					
Liczba punktów ECTS	1					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę					

KARTA KURSU

Informacje ogólne o kursie

Jednostka realizująca:	Wydział Mechaniczny
Katedra/Zakład:	Zakład teorii mechanizmów i podstaw konstrukcji maszyn
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	dr hab. inż. Tadeusz Bil, profesor PK
Profil studiów:	ogólnoakademicki
Forma studiów:	stacjonarne
Poziom kształcenia:	Poziom I
Semestr:	3
Kod kursu:	
Język wykładowy:	polski
Rodzaj kursu:	Obowiązkowy

Forma zajęć:	x						
	W	W+Ć	Ć	L	P	S	K

Cel/-e kursu

1	zapoznanie studentów z obszarem zastosowań graficznych programów komputerowych 3D w rysunku technicznym
2	zapoznanie studentów z techniką modelowania części za pomocą programów komputerowych do grafiki 3D

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1	znajomość zasad wykonywania rysunków technicznych maszynowych
2	sprawna obsługa aplikacji systemu operacyjnego Windows XP i nowszego

Efekty kształcenia dla kursu (EKP)

Wiedza:		Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)
EKP1	opisze znaczenie modelowania 3D części i złożenia konstrukcji mechanicznej oraz najistotniejsze kwestie związane z ich opracowaniem	M5A_W02
EKP2	uzasadni znaczenie stosowania i wymieni elementy znormalizowane wbudowane w oprogramowanie do modelowania 3D	M5A_W02
EKP3	opisze podstawowe procedury związane z opracowaniem numerycznej metody analizy konstrukcji obiektów technicznych	M5A_W02

Umiejętności:

Kompetencje społeczne:

Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordinator KRK	Przewodniczący Rady Programowej Kierunku
_____ Podpis	_____ Podpis	_____ Podpis

Treści programowe			
Forma zajęć	Tematyka zajęć (bloku zajęć)	Liczba godzin	Powiązanie z efektem kształcenia dla kursu (symbol EKP)
W1	Wprowadzenie do grafiki komputerowej 3D	1	EKP1
W2	Podstawy modelowania krawędziowego i brylowego	1	EKP1
W3	Przestrzenne modelowanie parametryczne	2	EKP1
W4	Tworzenie i edycja modeli części 3D	2	EKP1, EKP2
W5	Modelowanie zespołów brylowych	2	EKP1, EKP2
W6	Tworzenie dokumentacji technicznej na podstawie modeli 3D	1	EKP1, EKP2
W7	Narzędzia wspomagające systemy CAD	2	EKP1, EKP2, EKP3
W8	Obliczenia i analizy inżynierskie w systemach CAD	2	EKP3
W9	Wizualizacja konstrukcji	1	EKP1, EKP2, EKP3
W10	Integracja systemów CAD	1	EKP1, EKP2, EKP3
SUMA GODZIN		15	
Narzędzia dydaktyczne			
1	podręczniki		
2	prezentacje multimedialne		
3	graficzne programy komputerowe do edycji 3D		
Sposoby oceny			
L.p.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
1	EKP1-EKP3	kolokwium (trzy terminy) na zakończenie semestru	Każde z pytań na kolokwium oceniane jest w skali 0-10. Uzyskanie pozytywnej oceny wymaga zgromadzenia przynajmniej 60% ogólnej liczby punktów możliwych do zdobycia
Obciążenie pracą studenta			
L.p.	Forma aktywności		Średnia liczba godzin na realizowanie aktywności
1	uczestnictwo w zajęciach		15
2	przygotowanie do zajęć		5
4	przygotowanie do kolokwium zaliczającego		5
SUMA GODZIN			25
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU			[1] ECTS
w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego			0,6
w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych			0
Literatura podstawowa			
1	W.Tarnowski, <i>Podstawy projektowania technicznego. Wspomaganie komputerowe CAD CAM, WN-T, Warszawa, ISBN 83-204-2165-9</i>		
2	J.Domański, <i>SolidWorks 2014. Projektowanie maszyn i konstrukcji. Praktyczne przykłady, Wydawnictwo Helion, ISBN 978-83-246-3555-9</i>		
Literatura uzupełniająca			
1	M.Babiuch, <i>SolidWorks 2009 PL. Ćwiczenia Wydawnictwo Helion,</i>		
Nauczyciel prowadzący kurs			
Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy	Grzegorz Chomka dr inż.		
Adres e-mail:	grzegorz.chomka@tu.koszalin.pl		
Tel. kontaktowy:	0 94 34 78 477		

Autor Treści Kursu	
_____ Podpis	
Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordinator KKK
_____ Podpis	_____ Podpis