

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny
Kierunek studiów:	Energetyka
Nazwa kursu:	Komputerowa grafika inżynierska Wykład
Przynależność do modułu:	Konstrukcji Maszyn

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu	15					
Liczba punktów ECTS	1,5					
Sposób zaliczenia	zaliczenie na ocenę					

KARTA KURSU							
Informacje ogólne o kursie							
Jednostka realizująca:	Wydział Mechaniczny						
Katedra/Zakład:	Zakład Teorii Mechanizmów i PKM						
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	Bil Tadeusz, prof. nzw. dr hab. inż.						
Profil studiów:	ogólnoakademicki						
Forma studiów:	stacjonarne						
Poziom kształcenia:	studia I stopnia - inżynierskie						
Semestr:	II						
Kod kursu:	0811>2900-KGI						
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 w rysunku technicznym.						
2	Zapoznanie studentów z techniką wykonywania rysunków za pomocą programów komputerowych do grafiki 2D.						
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 rysunków szablonowych i najistotniejsze kwestie związane z ich opracowaniem.						MK1A_W01
EKP2	Uzasadni znaczenie i wymieni metody kreślenia precyzyjnego.						MK1A_W01
EKP3	Opisze podstawowe procedury związane z opracowaniem rysunków technicznych z wykorzystaniem graficznych programów komputerowych do edycji 2D.						MK1A_W01
EKP4	Przedstawi metodykę przygotowania arkusza do wydruku na drukarkach i ploterach; wyjaśni zasady poprawnego wykonania wydruku.						MK1A_W01
Umiejętności:							
EKP5	Dobierze atrybuty rysunku szablonowego stosownie do realizowanego zadania rysunkowego.						MK1A_U09
EKP6	Dobierze procedurę generowania obiektów graficznych i modyfikacji ich kształtów.						MK1A_U09
EKP7	Dobierze właściwą metodę i procedurę wydruku arkusza rysunkowego.						MK1A_U09
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 2D	1	EKP1, EKP5
W2	Warstwy rysunkowe, operacje na warstwach	1	EKP1, EKP5
W3	Rysunki szablonowe i prototypowe, znaczenie, zasady korzystania	1	EKP1, EKP5
W4	Podstawy edycji 2D, korzystanie z bibliotek linii rysunkowych, generowanie nowych rodzajów linii	2	EKP1, EKP5
W5	Podstawy generowania obiektów płaskich, metodyka rysowania precyzyjnego	3	EKP2, EKP3, EKP6
W6	Modyfikacja obiektów	3	EKP3, EKP6
W7	Wymiarowanie obiektów płaskich, modyfikacja funkcji wymiarowych, opcje kreskowania	2	EKP3, EKP6
W8	Regiony, bloki - operacje na blokach i regionach	1	EKP3, EKP6
W9	Przygotowanie arkusza do drukowania, opcje drukowania	1	EKP4, EKP7
SUMA GODZIN		15	
Narzędzia dydaktyczne			
1	Podręczniki.		
2	Prezentacje multimedialne.		
3	Materiały umieszczone na platformie e-learning.		
4	Graficzne programy komputerowe do edycji 2D.		
Sposoby oceny			
Lp.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
1	EKP1, EKP2, EKP3, EKP4, EKP5, EKP6, EKP7	kolokwium (trzy terminy) na zakończenie semestru	Każde z pytań na kolokwium oceniane jest w skali 0-10. Uzyskanie pozytywnej oceny wymaga zgromadzenia przynajmniej 70% ogólnej liczby punktów możliwych do zdobycia
Obciążenie pracą studenta			
Lp.	Forma aktywności		Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
1	Uczestnictwo w zajęciach 1 godz. x 15 tyg.		15
2	Przygotowanie do zajęć		13
3	Indywidualna praca studenta z wykorzystaniem wskazanego programu graficznego		5
4	Przygotowanie do kolokwium zaliczającego		5
SUMA GODZIN			38
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU			[1,5] ECTS
w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego			1
w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych			0
Literatura podstawowa			
1	W.Tarnowski, Podstawy projektowania technicznego.Wspomaganie komputerowe CAD CAM, WN-T, Warszawa, ISBN 83-204-2165-9		
2	A.Pikoń, AutoCAD 2011.Pierwsze kroki, Helion, ISBN 978-83-246-3346-3		
...			
Literatura uzupełniająca			
1			
...			
Nauczyciel prowadzący kurs			
Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy	Nagnajewicz Sławomir, dr inż.		
Adres e-mail:	slawomir.nagnajewicz@tu.koszalin.pl		
Tel. kontaktowy:	(94) 3478366		

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