

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny
Kierunek studiów:	Transport
Nazwa kursu:	Podstawy konstrukcji maszyn
Przynależność do modułu:	Moduł konstrukcji maszyn

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu				30		
Liczba punktów ECTS	3					
Sposób zaliczenia	zaliczenie na ocenę					

KARTA KURSU							
Informacje ogólne o kursie							
Jednostka realizująca:	Wydział Mechaniczny						
Katedra/Zakład:	Katedra Automatyki, Mechaniki i Konstrukcji						
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	prof. ndzw. dr hab. inż. Tadeusz Bil						
Profil studiów:	ogólnoakademicki						
Forma studiów:	stacjonarne						
Poziom kształcenia:	pierwszy						
Semestr:	VI						
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 metodyką konstruowania mechanizmów śrubowych.						
2	Zapoznanie studentów z technologicznymi i ekonomicznymi uwarunkowaniami doboru materiałów konstrukcyjnych i części znormalizowanych.						
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji							
1	Znajomość materiałoznawstwa oraz umiejętność ich doboru materiałów do określonego zadania konstrukcyjnego.						
2	Znajomość podstaw mechaniki technicznej i wytrzymałości materiałów.						
3	Umiejętność wykonywania rysunków technicznych szkieletowych oraz obsługi oprogramowania CAD.						
Efekty kształcenia dla kursu (EKP)							
Wiedza:							Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)
EKP1	Omówi zasady pozwalającą na konstruowanie z wymogami technologii.						MK1A_W04
EKP2	Przedstawi algorytm obliczeń podstawowych typów mechanizmów śrubowych.						MK1A_W01, MK1A_W02
Umiejętności:							
EKP3	zapropnuje oraz potrafi logicznie uzasadnić rozwiązania konstrukcyjne w opracowywanym projekcie						MK1A_U03, MK1A_U04
EKP4	potrafi przeprowadzić obliczenia wytrzymałościowe elementów konstrukcyjnych prostego układu						MK1A_U01, MK1A_U02
EKP5	opracuje dokumentację rysunkową zaprojektowanego urządzenia mechanicznego z wykorzystaniem aplikacji CAD do edycji płaskiej						MK1A_U03
EKP6	potrafi zaprezentować zrealizowany projekt wraz z uzasadnieniem przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych						MK1A_U04
Kompetencje społeczne:							
EKP7	Potrafi odpowiednio ustalić harmonogram pracy i wyznaczyć priorytety służące realizacji podjętego zadania celowego.						MK1A_K01, MK1A_K02
EKP8	Ma świadomość konieczności stałego aktualizowania swojej wiedzy z zakresu konstrukcji i technologii budowy maszyn.						MK1A_K01, MK1A_K02

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)
P	Wydanie i omówienie projektów, omówienie zasad zaliczenia	6	EKP1, EKP3
P	Analiza zaproponowanych rozwiązań konstrukcyjnych (rysunek szkicowy mechanizmu)	6	EKP3
P	Obliczenia podstawowych wielkości konstrukcyjnych mechanizmu	6	EKP2, EKP4, EKP7
P	Rysunek złożeniowy mechanizmu	2	EKP5
P	Rysunki wykonawcze wskazanych detali	6	EKP5
P	Prezentacja projektu i obrona zaproponowanych rozwiązań konstrukcyjnych	4	EKP6, EKP8
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>30</b>	
Narzędzia dydaktyczne			
1	podręczniki akademickie i skrypty		
2	normy, katalogi		
3	modele dydaktyczne zebrane w obiektach zakładu		
Sposoby oceny			
L.p.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
1	EKP1 - EKP6	Ocena projektu	ocena <b>bardzo dobra</b> - brak istotnych błędów obliczeniowych i rysunkowych w projekcie, ocena <b>dobra</b> - nieliczne błędy obliczeniowe lub rysunkowe bez wpływu na konstrukcję, ocena <b>dostateczna</b> - istotne błędy obliczeniowe lub rysunkowe bez wpływu na konstrukcję, ocena podwyższana jest w przypadku umięjętnego
2	EKP7 - EKP8,	obserwacja uczestnicząca	aktywność na zajęciach, udział w konsultacjach, przestrzeganie praw autorskich
Obciążenie pracą studenta			
L.p.	Forma aktywności		Średnia liczba godzin na realizowanie aktywności
1	udział w zajęciach dydaktycznych		30
2	udział w konsultacjach obowiązkowych z nauczycielem akademickim		15
3	samodzielna praca nad realizacją projektu		30
<b>SUMA GODZIN</b>			<b>75</b>
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU</b>			<b>3</b>
w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego			2
w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych			2
Literatura podstawowa			
1	Leonid i Oleg Kurmaz - Projektowanie węzłów i części maszyn; wyd. Politechniki Świętokrzyskiej 2011r.		
2	Z.Osiński, Podstawy konstrukcji maszyn, PWN, Warszawa, 2010		
3	T.Dobrzański - Rysunek techniczny maszynowy, WNT Warszawa 2007r.		
Literatura uzupełniająca			
1	E.Mazanek - Przykłady obliczeń zPKM; tom I - III; WNT Warszawa 2008		
Nauczyciel prowadzący kurs			
Imię i nazwisko, stopień,		Jerzy Chudy dr inż.,	
Adres e-mail:		jerzy.chudy@tu.koszalin.pl	
Tel. kontaktowy:		943 478 474	

Autor Treści Kursu	
dr inż. Jerzy Chudy _____ Podpis	
Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordinator KRK
prof. nzw. dr hab. inż. Tadeusz Bil _____ Podpis	_____ Podpis