

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny
Kierunek studiów:	Technologia Żywności i Żywnienie Człowieka
Nazwa kursu:	Maszynoznawstwo ogólne
Przynależność do modułu:	Moduł Technologiczno-Informacyjny

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersator
Liczba godzin kursu		8				
Liczba punktów ECTS	0					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie					

KARTA KURSU							
Informacje ogólne o kursie							
Jednostka realizująca:	Wydział Mechaniczny						
Katedra/Zakład:	Katedra Automatyki, Mechaniki i Konstrukcji						
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	prof. dr hab. inż. Leon Kukielka						
Profil studiów:	ogólnoakademicki						
Forma studiów:	niestacjonarne						
Poziom kształcenia:	pierwszy						
Semestr:	II						
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 budową i zastosowaniem typowych części maszyn						
2	zapoznanie studentów z zasadami kształtowania części maszyn i konstruowania układów mechanicznych						
3	zapoznanie studentów z algorytmami obliczania części maszynowych i ich połączeń						
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji							
1	znajomość budowy i własności materiałów konstrukcyjnych oraz umiejętność ich doboru do zastosowań technicznych						
3	wiedza na temat stanów naprężeń i odkształceń w materiałach						
4	wiedza z zakresu rozkładu sił w układach mechanicznych i umiejętność określania ich wartości						
Efekty kształcenia dla kursu (EKP)							
Wiedza:							Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)
EKP1	przedstawi zasady obliczania wartości naprężeń dopuszczalnych w elementach konstrukcyjnych						MTIA_W01, MTIA_W02
EKP2	wymieni i opisz zasady technologicznego kształtowania części maszyn						MTIA_W02
EKP3	opisz budowę, zasadę działania i zastosowanie różnych rodzajów połączeń części maszyn						MTIA_W01, MTIA_W02
EKP4	opisz zasady kształtowania i obliczania mechanizmu śruba-nakrętka						MTIA_W02, MTIA_W03
EKP5	opisz zastosowanie, zasady konstruowania i obliczania elementów podatnych w budowie maszyn						MTIA_W02, MTIA_W03
Umiejętności:							
EKP6	potrafi obliczyć wartości naprężeń dopuszczalnych dla typowych części maszyn przy różnych stanach obciążenia						MTIA_U01
EKP7	potrafi obliczyć wartości graniczne wymiarów tolerowanych, wartości luzów lub wciśków występujących w pasowaniach						MTIA_U01, MTIA_U02
EKP8	potrafi zaprojektować proste połączenie mechaniczne oraz przeprowadzić obliczenia wytrzymałościowe takiego połączenia						MTIA_U02
EKP9	potrafi przeprowadzić obliczenia podstawowych wielkości konstrukcyjnych mechanizmów śrubowych						MTIA_U01, MTIA_U02
Kompetencje społeczne:							
EKP10	przestrzega zasad etycznego postępowania, dba o powierzone materiały dydaktyczne, dba o ochronę własności intelektualnej						MTIA_K01
EKP11	planuje i systematycznie realizuje procesy poznawcze w formie indywidualizowanej i grupowej						MTIA_K01
EKP12	systematycznie doskonali wiedzę z zakresu konstrukcji maszyn						MTIA_K01

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)
C	Zajęcia wprowadzające, zasady zaliczenia,	1	EKP10
C	Obliczenia naprężeń dopuszczalnych przy różnych stanach obciążenia	1	EKP6, EKP10-EKP11
C	Obliczenia wartości granicznych wymiarów tolerowanych, luzów i wcisków w pasowaniach	1	EKP7, EKP10-EKP11
C	Obliczanie połączeń nierozłącznych	2	EKP8, EKP10-EKP11
C	Obliczanie połączeń rozłącznych	2	EKP8, EKP10-EKP11
C	Obliczanie podstawowych wielkości w mechanizmie śruba-nakrętka	1	EKP9, EKP10-EKP12
SUMA GODZIN		8	
Narzędzia dydaktyczne			
1	podręczniki akademickie		
2	prezentacje multimedialne		
3	materiały do kształcenia zdalnego e-learning		
Sposoby oceny			
L.p.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
2	EKP1 - EKP9	kolokwium na zakończenie semestru, obserwacja studenta na zajęciach	Każde z pytań na kolokwium oceniane jest w skali 0 - 1. Za pozytywny wynik uznaje się uzyskanie minimum 60% całkowitej liczby punktów możliwych do uzyskania (wynik z kolokwium podwyższa się o 10% w przypadku studentów cechujących się aktywnością na zajęciach ćwiczeniowych)
3	EKP10 - EKP12	obserwacja studenta	aktywność na zajęciach, udział w konsultacjach, przestrzeganie praw autorskich
Obciążenie pracą studenta			
L.p.	Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
1	udział w zajęciach dydaktycznych	8	
2	udział w konsultacjach z nauczycielem akademickim	8	
3	przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych	8	
4	praca indywidualna studenta nad rozszerzeniem wiedzy z zakresu konstruowania maszyn	8	
SUMA GODZIN		32	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU		[0] ECTS	
w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego		1	
w tym szacunkowo dla pracy samodzielnej		0,5	
Literatura podstawowa			
1	Z.Osiński, Podstawy konstrukcji maszyn, PWN, Warszawa, 2010		
2	red. E.Mazanek praca zbiorowa, Przykłady obliczeń z podstaw konstrukcji maszyn, WNT, Warszawa, 2005		
Literatura uzupełniająca			
1	L.Kurmaz, O.Kurmaz, Projektowanie węzłów i części maszyn, Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce		
Nauczyciel prowadzący kurs			
Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy	dr inż. Maciej Kasperowicz		
Adres e-mail:	maciej.kasperowicz@tu.koszalin.pl		
Tel. kontaktowy:	94 34 78 325		

Autor Treści Kursu	

Podpis	
Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordinator KRK

Podpis	