

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	Konwersatorium
Liczba godzin	30	15		15		
Liczba punktów	4(2+2)					
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:	stacjonarne					
Poziom kształcenia:	pierwszy					
Semestr:	II					
Kod kursu:						
Język wykładowy:	polski					
Rodzaj kursu:	obowiązkowy					
Forma zajęć:			X			
	W	W+Ć	Ć	L	P	S
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 opíše zasady technologicznego kształtowania części maszyn					MTIA_W02
EKP3	opíše budowę, zasadę działania i zastosowanie różnych rodzajów połączeń części maszyn					MTIA_W01, MTIA_W02
EKP4	opíše zasady kształtowania i obliczania mechanizmu śruba-nakrętka					MTIA_W02, MTIA_W03
EKP5	opíše 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 wcisków 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	2	EKP6, EKP10-EKP11
C	Obliczenia wartości granicznych wymiarów tolerowanych, luzów i wciśków w pasowaniach	2	EKP7, EKP10-EKP11
C	Obliczanie połączeń nierozłącznych	3,5	EKP8, EKP10-EKP11
C	Obliczanie połączeń rozłącznych	3,5	EKP8, EKP10-EKP11
C	Obliczenia podstawowych wielkości w mechanizmie śruba-nakrętka	2	EKP9, EKP10-EKP11
C	Obliczenia podstawowych wielkości konstrukcyjnych sprężyn śrubowych	1	EKP10-EKP13
SUMA GODZIN		15	
Narzędzia dydaktyczne			
1	podręczniki akademickie		
2	prezentacje multimedialne		
3	materiały do kształcenia zdalnego e-learning		
Sposoby oceny			
Lp.	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			
Lp.	Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
1	udział w zajęciach dydaktycznych	15	
2	udział w konsultacjach z nauczycielem akademickim	5	
3	przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych	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 pracy samodzielnej		0,4	
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	Koordynator KRK
_____ Podpis	_____ Podpis