


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 kursu	30					
Liczba punktów ECTS	3					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie z Oceną					

KARTA KURSU

Informacje ogólne o kursie							
Jednostka realizująca:	Wydział Mechaniczny						
Katedra/Zakład:	Katedra Mechaniki i Konstrukcji						
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	prof. dr hab. inż. Leon Kukietka						
Profil studiów:	ogólnoakademicki						
Forma studiów:	stacjonarne						
Poziom kształcenia:	pierwszy						
Semestr:	II						
Kod kursu:							
Język wykładowy:	polski						
Rodzaj kursu:	obowiązkowy						
Forma zajęć:	30						
	W	W+C	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						
2	umiejętność czytania rysunków technicznych oraz wykonywania rysunków wykonawczych i złożeniowych						
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						MI1A_W01, MI1A_W02
EKP2	wymieni i opíše zasady technologicznego kształtowania części maszyn						MI1A_W02
EKP3	opíše budowę, zasadę działania i zastosowanie różnych rodzajów połączeń części maszyn						MI1A_W01, MI1A_W02
EKP4	opíše zasady kształtowania i obliczania mechanizmu śruba-nakrętka						MI1A_W01, MI1A_W02
EKP5	opíše zastosowanie, zasady konstruowania i obliczania elementów podatnych w budowie maszyn						MI1A_W01, MI1A_W02
Umiejętności:							
EKP6	potrafi obliczyć wartości naprężeń dopuszczalnych dla typowych części maszyn przy różnych stanach obciążenia						MI1A_U03, MI1A_W04
EKP7	potrafi obliczyć wartości graniczne wymiarów tolerowanych, wartości luzów lub wcisków występujących w pasowaniach						MI1A_U03, MI1A_W04
EKP8	potrafi zaprojektować proste połączenie mechaniczne oraz przeprowadzić obliczenia wytrzymałościowe takiego połączenia						MI1A_W04
EKP9	potrafi przeprowadzić obliczenia podstawowych wielkości konstrukcyjnych mechanizmów śrubowych						MI1A_U03
Kompetencje społeczne:							
EKP10	przestrzega zasad etycznego postępowania, dba o powierzone materiały dydaktyczne, dba o ochronę własności intelektualnej						MI1A_K01, MI1A_K03
EKP11	planuje i systematycznie realizuje procesy poznawcze w formie zindywidualizowanej i grupowej						MI1A_K01, MI1A_K03
EKP12	systematycznie doskonali wiedzę z zakresu konstrukcji maszyn						MI1A_K01, MI1A_K03

Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordynator KRK	Przewodniczący Rady Programowej Kierunku
KIEROWNIK KATEDRY MECHANIKI I KONSTRUKCJI  Podpis prof. dr hab. inż. Leon Kukietka	_____ Podpis	_____ Podpis

Treści programowe			
Forma zajęć	Tematyka zajęć (bloku zajęć)	Liczba godzin	Powiązania z efektem kształcenia dla kursu (symbol EKP)
W	Podstawy obliczeń wytrzymałościowych	4	EKP1, EKP10-EKP12
W	Technologiczność konstrukcji	2	EKP2, EKP10-EKP12
W	Tolerancje i pasowania w budowie maszyn	2	EKP3, EKP10-EKP12
W	Zasady projektowania połączeń nierozłącznych	8	EKP3, EKP10-EKP12
W	Zasady projektowania połączeń rozłącznych	8	EKP3, EKP10-EKP12
W	Mechanizmy śrubowe	4	EKP4, EKP10-EKP12
W	Elementy podatne	2	EKP5, EKP10-EKP12
SUMA GODZIN		30	
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	Prezentacja wiedzy na zadany temat	Ocenie podlega prezentacja wiedzy na zadany przez prowadzącego temat. Prezentację wykonywane są indywidualnie lub grupowo (ocenę 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		Srednia liczba godzin na realizowanie aktywności
1	udział w zajęciach dydaktycznych 2 godz. x 15 tyg.		30
2	udział w konsultacjach z nauczycielem akademickim 2 godz. x 15 tyg.		30
4	praca indywidualna studenta nad rozszerzeniem wiedzy z zakresu konstruowania maszyn 1 godz. x 15 tyg.		15
5	przygotowanie do kolokwium 3 godz. x 5 dni		15
SUMA GODZIN			90
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU			[3] ECTS
w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego			2
w tym szacunkowo dla pracy samodzielnej			1
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 KIEROWNIK KATEDRY MECHANIKI I KONSTRUKCJI	Koordynator KRK
 prof. dr hab. inż. Leon Kukietka Podpis	