



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy konstrukcji maszyn II, PG_00039881						
Kierunek studiów	Mechanika i budowa maszyn, Mechanika i budowa maszyn						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2021/2022		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			8.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Katedra Konstrukcji Maszyn i Pojazdów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	prof. dr hab. inż. Michał Wasilczuk					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	mgr inż. Katarzyna Mazur prof. dr hab. inż. Michał Wasilczuk mgr inż. Bartosz Bastian mgr inż. Marek Łubniewski mgr inż. Tomasz Żochowski					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	30.0	0.0	30.0	0.0	90
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Podstawy Konstrukcji Maszyn II - Moodle ID: 23179 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=23179						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	90		6.0		104.0	200
Cel przedmiotu	przekazanie studentom wiedzy i umiejętności związanej z modelami obliczeniowymi elementów maszyn oraz praktycznych sposobów obliczania i projektowania prostych urządzeń mechanicznych						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_U07] potrafi zaprojektować typową konstrukcję, urządzenia mechanicznego, podzespołu lub stanowiska badawczego używając właściwych metod i narzędzi z uwzględnieniem zadanych kryteriów użytkowych	student wykonuje projekt	[SU1] Ocena realizacji zadania
	[K6_U11] potrafi dokonać analizy działania urządzeń i porównać rozwiązania konstrukcyjne stosując kryteria użytkowe bezpieczeństwa, środowiskowe, ekonomiczne i prawne	podczas projektowania student analizuje działanie urządzenia	[SU1] Ocena realizacji zadania
	[K6_W08] ma podstawową wiedzę obejmującą metodykę projektowania części maszyn, urządzeń mechanicznych, doboru materiałów konstrukcyjnych, wytwarzania i eksploatacji, w tym ich cyklu życia	podczas projektowania student wykorzystuje wiedzę dot metodyki	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K6_U03] umie zidentyfikować, sformułować i opracować dokumentację prostego zadania projektowego lub technologicznego łącznie z opisem rezultatów tego zadania w języku polskim lub obcym oraz przedstawić prezentację wyników korzystając z programów komputerowych lub innych narzędzi wspomagających	wykonany projekt ma formę dokumentacji	[SU1] Ocena realizacji zadania
[K6_W04] posiada wiedzę z mechaniki, w tym procesu modelowania układów mechanicznych statyki, kinematyki i dynamiki brył sztywnych oraz podstawową wiedzę w zakresie drgań	podczas projektowania student wykorzystuje wiedzę z mechaniki	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	
Treści przedmiotu	wykład i ćwiczenia: połączenia spawane, sprzęgła, łożyska toczne i ślizgowe (hydrodynamiczne i suche), elementy podatne, przekładnie mechaniczne, metodyka projektowania, sposoby wywierania sił i momentów w układach mechanicznych. projekt - samodzielnie wykonane elementy dokumentacji technicznej w zakresie rysunków wykonawczych oraz projekt wstępny urządzenia i napędzie ręcznym		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Mechanika, Wytrzymałość materiałów I, Grafika Inżynierska, PKM I		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ćwiczenia	56.0%	10.0%
	Ćwiczenia	56.0%	20.0%
	Egzamin pisemny	56.0%	50.0%
	Projekt	100.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Prezentacje do wykładów ze strony www.pg.gda.pl/~mwasilcz Wykład z Podstaw Konstrukcji Maszyn z Ćwiczeniami Rachunkowymi - skrypty PG, wyd. PG	
	Uzupełniająca lista lektur	Podstawy Konstrukcji Maszyn (seria podręczników) wyd PWN Podstawy Konstrukcji Maszyn, WNT, red M. Osiński	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	zadania projektowe z elementami graficznymi niemożliwe do umieszczenia w polach tekstowych zagadnienia do egzaminu z elementami graficznymi niemożliwe do umieszczenia w polach tekstowych		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		