



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy konstrukcji maszyn II, PG_00040062						
Kierunek studiów	Mechanika i budowa maszyn						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
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	niestacjonarne	Sposób realizacji			mieszane (blended-learning)		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski ..		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			6.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Janusz Musiał				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. inż. Janusz Musiał				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	8.0	0.0	8.0	0.0	46
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 30.0						
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	46		14.0		90.0	150
Cel przedmiotu	Przekazanie wiedzy i nabycie umiejętności związanych z projektowaniem maszyn						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_U11] potrafi dokonać analizy działania urządzeń i porównać rozwiązania konstrukcyjne stosując kryteria użytkowe bezpieczeństwa, środowiskowe, ekonomiczne i prawne	Student potrafi dokonać analizy działania urządzeń i porównać rozwiązania konstrukcyjne	[SU1] Ocena realizacji zadania
	[K6_U07] potrafi zaprojektować typową konstrukcję, urządzenia mechanicznego, podzespołu lub stanowiska badawczego używając właściwych metod i narzędzi z uwzględnieniem zadanych kryteriów użytkowych	Student potrafi zaprojektować typową konstrukcję, urządzenia mechanicznego	[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	Student ma podstawową wiedzę obejmującą metodykę projektowania części maszyn, urządzeń mechanicznych,	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K6_W04] posiada wiedzę z mechaniki, w tym procesu modelowania układów mechanicznych statyki, kinematyki i dynamiki brył sztywnych oraz podstawową wiedzę w zakresie drgań	Student posiada wiedzę z mechaniki, w tym procesu modelowania układów mechanicznych	[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	Student umie zidentyfikować, sformułować i opracować dokumentację prostego zadania projektowego	[SU1] Ocena realizacji zadania	
Treści przedmiotu	Połączenia spawane, łożyska toczne i i ślizgowe, tarcie zużywanie, przekładnie zębate, elementy podatne		
Wymagania wstępne i dodatkowe	mechanika i wytrzymałość materiałów		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	wykład - egzamin	56.0%	50.0%
	ćwiczenia	56.0%	20.0%
	Projekt	50.0%	30.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	podręczniki PKM - wydawnictwo WNT skrypty PKM - PG MArek Dietrych PKM I II i III	
	Uzupełniająca lista lektur	Tim Brown - Zmiana przez Design Pahl, Beitz - NAuka Konstruowania	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Podstawy konstrukcji maszyn II, W, MiBM, sem. 5, zimowy, 2023/24 - Moodle ID: 34576 https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34576 Podstawy konstrukcji maszyn II, W, MiBM, sem. 5, zimowy, 2023/24 - Moodle ID: 34576 https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34576 Podstawy konstrukcji maszyn II, W, MiBM, sem. 5, zimowy, 2023/24 - Moodle ID: 34576 https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34576	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania forma graficzna		

