



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy Konstrukcji Maszyn II, PG_00041792						
Kierunek studiów	Oceanotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa -> Katedra Mechatroniki Morskiej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Wojciech Litwin				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	30.0	0.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
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	45		10.0		45.0	100
Cel przedmiotu	Student powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu konstrukcji maszyn dotyczącą łożyskowania oraz przekładni mechanicznych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W03] ma podstawową wiedzę dotyczącą hydromechaniki, termodynamiki, konstrukcji maszyn, ekologii, materiałoznawstwa i elektrotechniki niezbędną dla zrozumienia zasad budowy i eksploatacji obiektów i urządzeń oceanotechnicznych		Student ma wiedzę o konstrukcji maszyn i urządzeń.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_U06] potrafi, zgodnie ze sformułowaną specyfikacją, używając właściwych metod i narzędzi, wykonać proste zadanie inżynierskie z zakresu projektowania, wytwarzania i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Student ma wiedzę o metodach wykonywania obliczeń przekładni oraz łożysk.		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K6_U04] ma umiejętności samokształcenia się w celu rozwoju swoich kwalifikacji zawodowych, jest przygotowany do pracy w środowisku przemysłowym, stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy		Student potrafi zdobywać samodzielnie wiedzę w obszarze konstrukcji maszyn.		[SU1] Ocena realizacji zadania		
Treści przedmiotu	Wykład i ćwiczenia 1. Konstrukcja, typy i obliczanie łożysk ślizgowych. 2. Konstrukcja, typy i obliczanie przekładni zębatych walcowych, stożkowych i ślimakowych. 3. Konstrukcja, typy i obliczanie przekładni łańcuchowych. 4. Konstrukcja, typy i obliczanie przekładni pasowych klinowych i zębatych. 5. Konstrukcja, typy i obliczanie układów łożysk tocznych obciążonych siłami promieniowymi i wzdłużnymi.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Opanowanie rysunku technicznego oraz mechaniki. Zaliczenie pierwszej części zajęć z Podstaw konstrukcji maszyn.						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	kolokwium zaliczające ćwiczenia	50.0%	50.0%
	kolokwium zaliczające wykład	50.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Dietrich M.: Podstawy Konstrukcji Maszyn, tomy 1,2 i 3 2. Kochanowski M.: Wybrane zagadnienia z Podstaw Konstrukcji Maszyn, skrypt PG 2002r. 3. Dobrzański J.: Rysunek Techniczny Maszynowy 4. Spotts M. F., Design of Machine Elements, Prentice Hall	
	Uzupełniająca lista lektur	brak	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>1. Proszę narysować szkic zasady działania najprostszej przekładni planetarnej.</p> <p>2. Proszę opisać smarowanie przekładni zębatych.</p> <p>3. Proszę opisać konstrukcję, narysować oraz wymienić zalety i wady przekładni ślimakowej.</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		