



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy konstrukcji maszyn, PG_00060588						
Kierunek studiów	Projektowanie i budowa jachtów						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2027/2028		
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			angielski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Budowy Okrętów -> Zakład Wyposażenia Okrętu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		prof. dr hab. inż. Wojciech Litwin				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	15.0	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		5.0		50.0	100
Cel przedmiotu	Student powinien osiągnąć podstawową wiedzę z zakresu konstrukcji maszyn.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U05] potrafi sformułować proste zadanie inżynierskie oraz jego specyfikę z zakresu projektowania, budowy i eksploatacji jachtów		Student posiada podstawową wiedzę dotyczącą konstrukcji maszyn.		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K6_W03] ma wiedzę dotyczącą hydromechaniki, termodynamiki, konstrukcji maszyn, ekologii, materiałoznawstwa i elektrotechniki niezbędną dla zrozumienia zasad budowy i eksploatacji jachtów		Student posiada podstawową wiedzę dotyczącą konstrukcji maszyn.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład 1. Konstrukcja, typy i obliczanie połączeń nierozłącznych 2. Konstrukcja, typy i obliczanie połączeń gwintowych. 3. Konstrukcja, typy i obliczanie połączeń wału z piastą. 4. Konstrukcja i obliczanie wałów i osi. 5. Sprężyny. 6. Konstrukcja, typy i obliczanie łożysk tocznych. 7. Łożyska ślizgowe. 8. Przekładnie zębate walcowe. 9. Przekładnie zębate kątowe, ślimakowe, planetarne i inne. 10. Przekładnie łańcuchowe. 11. Przekładnie pasowe.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Opanowanie rysunku technicznego oraz mechaniki.						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Kolokwium zaliczające		60.0%		100.0%		
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	<ol style="list-style-type: none">1. Łożyskowanie toczne, szkic, podział, sposób obliczania.2. Łożyska ślizgowe, szkic, typy, oznaczenia P, V, PV (przykładowy wykres) obliczanie.3. Typy przekładni zębatych.4. Przekładnia planetarna (opis i rysunek).5. Przekładnia ślimakowa (cechy i własności, porównanie z przekładnią walcową).
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.