



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Pracownia badawcza, PG_00064839						
Kierunek studiów	Mechanika i budowa maszyn						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć specjalnościowych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Energii -> Zakład Maszyn Przepływowych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		prof. dr hab. inż. Krzysztof Kosowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	15
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	15		3.0		7.0	25
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zaznajomienie studenta z zasadami prowadzenia prac badawczych (teoretycznych, obliczeniowych i eksperymentalnych), zasadami planowania eksperymentu, metodami badawczymi, opracowaniem i analizą wyników, a także prezentacją rezultatów.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W01] wyjaśnia i opisuje, na podstawie wiedzy ogólnej z zakresu dyscyplin naukowych tworzących podstawy teoretyczne Mechaniki i Budowy Maszyn, budowę i zasady działania systemów i procesów mechanicznych		Student potrafi podać teoretyczne podstawy procesów technicznych związanych z jego przykładem rozwiązania technicznego i przeprowadzonych testów.		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[K7_U03] planuje i realizuje badania eksperymentalne do wyznaczenia parametrów urządzeń, procesów lub systemów z zakresu Mechaniki i Budowy Maszyn, właściwie wybiera metody, techniki i narzędzia, interpretuje wyniki oraz szacuje błędy pomiaru		Student potrafi zaproponować proste rozwiązanie techniczne (mechaniczne, przepływowe, cieplne), zaprojektować je, zaproponować plan eksperymentu i wykonać testy.		[SU1] Ocena realizacji zadania		
[K7_U14] integruje informacje pozyskane z literatury oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku obcym, dokonując ich twórczej interpretacji i krytycznej oceny oraz wyciągając wnioski		Student potrafi omówić rozwiązania techniczne (praktyczne, teoretyczne), porównać z innymi przykładami, wskazać ich zalety i wady		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji			
Treści przedmiotu	Zasady prowadzenia prac badawczych (teoretycznych, obliczeniowych i eksperymentalnych), zasady planowania eksperymentu, metody badawcze, opracowanie i analiza wyników, a także prezentacja rezultatów						
Wymagania wstępne i dodatkowe							

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
		sprawozdanie	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	M. Korzyński, Metodyka eksperymentu, PWN WNT, wyd.2 , 2021 Literatura podawana przez prowadzącego w zależności od poszczególnych indywidualnych zadań	
	Uzupełniająca lista lektur	Literatura podawana przez prowadzącego w zależności od poszczególnych indywidualnych zadań	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zaproponować model parowego napędu okrętowego. 2. Zaproponować model turbiny cieplnej. 3. Opracować metodę wyważania wirnika sztywnego. 		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.