

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Pracownia badawcza, PG_00059386						
Kierunek studiów	Mechanika i budowa maszyn						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	niestacjonarne	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	prof. dr hab. inż. Krzysztof Kosowski					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	9
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	9		2.0		14.0	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_U03] potrafi przygotować dokumentację konstrukcyjną, technologiczną i eksploatacyjną zgodnie z normami przedmiotowymi przedstawiając rysunki techniczne w systemie CAD 2D i 3D		Student potrafi przygotować dokumentację techniczną		[SU1] Ocena realizacji zadania		
[K7_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury fachowej i innych źródeł w zakresie budowy i eksploatacji maszyn i nauk pokrewnych w języku polskim i obcym oraz prowadzić proces samokształcenia, potrafi dokonać syntezy informacji a także formułować wnioski i uzasadniać opinie		Student potrafi korzystać z dostępnych baz danych		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi			
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	Wykłady z maszyn wirnikowych						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	sprawozdanie		60.0%		100.0%		
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		M. Korzyński, Metodyka eksperymentu, PWN WNT, Wyd.2, 2021				
	Uzupełniająca lista lektur		Literatura podawana przez prowadzącego w zależności od poszczególnych zadań				
	Adresy eZasobów		Adresy na platformie eNauczanie: Pracownia badawcza - Moodle ID: 32766 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=32766				

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy