POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Pracownia badawcza, PG_00064839		
Kierunek studiów	Mechanika i budowa maszyn		
Data rozpoczęcia studiów	luty 2027 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2027/2028
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	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> 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

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

Treści przedmiotu - projekt

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

<table>
<tr><td>Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się</td><td colspan="2"><table><tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr><tr><td>sprawozdanie</td><td>60.0%</td><td>100.0%</td></tr></table></td></tr>
<tr><td rowspan="3">Zalecana lista lektur</td><td>Podstawowa lista lektur</td><td>M. Korzyński, Metodyka eksperymentu, PWN WNT, wyd.2 , 2021

Literatura podawana przez prowadzącego w zależności od poszczególnych indywidualnych zadań</td></tr>
<tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td>Literatura podawana przez prowadzącego w zależności od poszczególnych indywidualnych zadań</td></tr>
<tr><td>Adresy eZasobów</td><td></td></tr>
<tr><td>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</td><td colspan="2">1. Zaproponować model parowego napędu okrętowego.

2. Zaproponować model turbiny cieplnej.

3. Opracować metodę wyważania wirnika sztywnego.</td></tr>
<tr><td>Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu</td><td colspan="2">Nie dotyczy</td></tr>
</table>

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.