



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe, PG_00055524						
Kierunek studiów	Mechanika i budowa maszyn						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	4	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	7	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Energii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Jan Wajs					
	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	0.0	15.0	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	36.0		49.0		100
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do napisania pracy dyplomowej oraz monitorowanie jego postępów w realizacji pracy dyplomowej.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_U02] potrafi pracować zespołowo i indywidualnie także w zespołach multidyscyplinarnych; umie sporządzić plan wykonania projektu konstrukcyjnego lub technologicznego; wykazuje umiejętność samokształcenia	Student potrafi współpracować w grupie przygotowującej różnego rodzaju opracowania pisemne oraz pokierować przygotowaniem takiego opracowania. Potrafi też samodzielnie opracować projekt koncepcyjny z obszaru maszyn cieplnych lub przepływowych.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[K6_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury fachowej, baz danych i innych zasobów, niezbędne do rozwiązania zadań inżynierskich; potrafi integrować uzyskane informacje i dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski i przedstawiać z uzasadnieniem opinie	Student zna zasady dotyczące struktury prac pisemnych, w tym metodologię opracowywania prac dyplomowych inżynierskich. Potrafi wyszukiwać, gromadzić i analizować materiały, wykorzystywane w procesie przygotowywania pracy.	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
	[K6_U03] umie zidentyfikować, sformułować i opracować dokumentację prostego zadania projektowego lub technologicznego łącznie z opisem rezultatów tego zadania w języku polskim lub obcym oraz przedstawić prezentację wyników korzystając z programów komputerowych lub innych narzędzi wspomagających	Student potrafi samodzielnie opracować krótką prezentację medialną i zaprezentować ją publicznie. Potrafi przedstawić wyniki analiz prowadzonych w ramach dyplomu inżynierskiego i nawiązać dyskusję ze słuchaczami.	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
[K6_K01] ma świadomość potrzeby uzupełniania wiedzy przez całe życie i potrafi dobrać właściwe metody uczenia siebie i innych, krytycznie ocenia posiadaną wiedzę; ma świadomość ważności postępowania profesjonalnego i przestrzegania zasad etyki zawodowej; potrafi wykazać się przedsiębiorczością i innowacyjnością w realizacji projektów zawodowych	Student kieruje się zasadami etyki przygotowując swoją pracę dyplomową.	[SK2] Ocena postępów pracy	
Treści przedmiotu	Podstawowe informacje z zakresu własności intelektualnej w prawie europejskim i krajowym. Indywidualna praca studenta związana z przygotowaniem kolejnych etapów pracy dyplomowej, której wyniki są prezentowane i oceniane podczas zajęć seminaryjnych.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza w zakresie przedmiotów: termodynamika, wymiana ciepła, chłodnictwo, klimatyzacja, ogrzewnictwo, pompy ciepła, odnawialne/niekonwencjonalne źródła energii.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Esej	100.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1) Dereń A.M., Gajek L., Zygałło J.: Własność intelektualna i przemysłowa w prawie międzynarodowym, europejskim i krajowym. Wyd. Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 1998. 2) Lindsay D.: Dobre rady dla piszących teksty naukowe. Politechnika Wrocławska, Wrocław 1995. 3) Kenny P.: Panie Przewodniczący, Panie, Panowie... Politechnika Wrocławska, Wrocław 1995. 4) Adamkiewicz W.: Seminarium dyplomowe. Wyd. WSM, Gdynia 1985.	
	Uzupełniająca lista lektur	brak wymagań	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		