



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe, PG_00055524						
Kierunek studiów	Mechanika i budowa maszyn						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2024/2025			
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)	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 oceny końcowej
	Esej	100.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1) Dereń A.M., Gajek L., Zygadło 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		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		