



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe, PG_00064779						
Kierunek studiów	Energetyka						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Energii -> Zakład Ogrzewnictwa, Wentylacji, Klimatyzacji i Chłodnictwa						
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	30.0	30
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	30		4.0		16.0	50
Cel przedmiotu	Prezentacja postępów w przygotowaniu pracy dyplomowej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U11] komunikuje i uzasadnia opinie dotyczące tematyki specjalistycznej, w sposób zrozumiały dla zróżnicowanych kręgów odbiorców, również z wykorzystaniem nowoczesnych technik, w tym informatycznych		tworzy prezentację z wynikami pracy dyplomowej, omawia te wyniki i formułuje wnioski		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
	[K7_W13] wyjaśnia podstawowe zasady organizacji pracy indywidualnej i zespołowej, w tym różnych form przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedziny nauk inżynierijno-technicznych i dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów		potrafi nawiązywać kontakty zawodowe oraz jest w stanie pracować w zespole przyjmując w nim różne role; określa priorytety dla skutecznej realizacji pracy dyplomowej		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_K12] jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych i inicjowania działań na rzecz interesu publicznego w tym do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy		potrafi wykazać się przedsiębiorczością i innowacyjnością w realizacji projektów zawodowych, uwzględniając również ich pozatechniczne aspekty		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
[K7_U12] rozwija swój potencjał i samodzielnie planuje własne uczenie się przez całe życie oraz potrafi ukierunkowywać innych w tym zakresie		ma świadomość potrzeby uzupełniania wiedzy przez całe życie; dobiera właściwe metody uczenia siebie i innych; dobiera bibliografię do rozwiązywanych problemów technicznych		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji			
Treści przedmiotu	Podstawowe informacje z zakresu własności intelektualnej w prawie. Wytyczne do pisanie prac dyplomowych magisterskich. Indywidualna praca studenta związana z przygotowaniem kolejnych etapów pracy dyplomowej, której wyniki są prezentowane i oceniane podczas zajęć seminaryjnych.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Termodynamika, Mechanika płynów, Wymiana ciepła i wymienniki, Chłodnictwo, Klimatyzacja, Pompy ciepła, Systemy poligeneracyjne						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Przygotowanie i przedstawienie prezentacji		60.0%		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. Wyd. Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 1995. 3. Wasylczyk Pi.: Prezentacje naukowe. Praktyczny poradnik dla studentów, doktorantów i nie tylko. PWN 2017. 4. Adamkiewicz W.: Seminarium dyplomowe. Wyd. WSM, Gdynia 1985. 5. Literatura zgodna z tematem pracy dyplomowej.
	Uzupełniająca lista lektur	Dąbrowski Ł.: Tajniki wystąpień publicznych. 101 porad dla prezenterów. Wyd. Onepress
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Co jest celem pracy dyplomowej? Jakiego rodzaju badania są prowadzone? Prezentacja wyników prowadzonych prac i dyskusja.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.