



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe , PG_00055951						
Kierunek studiów	Energetyka, Energetyka, Energetyka						
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 -> Zakład Maszyn Przepływowych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Marian Piwowarski					
	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 się do napisania pracy dyplomowej oraz monitorowanie postępów w realizacji pracy dyplomowej.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_U13] potrafi czytać rysunki architektoniczne, budowlane i geodezyjne oraz potrafi wykorzystać poznane programy komputerowe do przygotowania rysunkowej części dokumentacji technicznej branży sanitarnej, energetycznej, hydroenergetycznej oraz przygotować tekst lub prezentację zawierającą omówienie wyników realizacji zadania	Student potrafi wykorzystywać narzędzia informatyczne w zakresie projektowania instalacji i systemów energetycznych.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[K6_W08] ma podstawową wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej i prawa patentowego, zna i rozumie podstawowe procesy wytwarzania i użytkowania energii, zna i rozumie zasady funkcjonowania współczesnych systemów ciepłowniczych i elektroenergetycznych	Student posiada wiedzę w zakresie własności intelektualnej oraz ochrony patentowej w zakresie współczesnych systemów ciepłowniczych i elektroenergetycznych	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji
	[K6_K01] ma świadomość potrzeby doszkalania i samodoskonalenia się w zakresie wykonywanego zawodu energetyka oraz możliwości dalszego kształcenia się; potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy; potrafi określić priorytety służące realizacji zadania indywidualnego lub grupowego	Student prezentuje postępy w realizacji pracy dyplomowej w formie prezentacji ze wskazaniem automotywacji samokształcenia	[SK2] Ocena postępów pracy
	[K6_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury oraz innych źródeł, uporządkować, interpretować je oraz wyciągać i formułować wnioski; ma umiejętność samokształcenia się, interpretuje wyniki wykonanych zadań inżynierskich, potrafi projektować proste układy energetyczne oraz ich systemy	Student prezentuje postępy w realizacji pracy dyplomowej, zna obecny stan prawny w Polsce i UE w zakresie prawa energetycznego i technologii energetycznych, wykonuje przegląd literatury wymagany do realizacji pracy dyplomowej.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
[K6_K02] potrafi pracować w grupie przyjmując w niej różne role, potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, ma świadomość odpowiedzialności za własną pracę i ponoszenia odpowiedzialności za pracę w zespole	Student potrafi pracować w grupie i ponosić odpowiedzialność za pracę w grupie.	[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie	
Treści przedmiotu	Podstawowe informacje z zakresu własności intelektualnej w prawie europejskim i krajowym. Indywidualna praca studenta związana z przygotowywaniem kolejnych etapów pracy dyplomowej, której wyniki są prezentowane i oceniane podczas zajęć seminaryjnych.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	prezentacja	100.0%	100.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>1. Dereń A.M., Gajek L., Zygałło J.: Własność intelektualna i przemysłowa w prawie międzynarodowym, europejskim i krajowym. Wyd. Pol. Wrocł., Wrocław 1998.</p> <p>2. Lindsay D. Dobre rady dla piszących teksty naukowe. Pol. Wrocł., Wrocław 1995.</p> <p>3. Kenny P.: Panie Przewodniczący, Panie, Panowie... Polit. Wrocł., Wrocław 1995.</p> <p>4. Adamkiewicz W.: Seminarium dyplomowe. Wyd. WSM, Gdynia 1985.</p> <p>5. Zenderowski R. Technika pisania prac magisterskich i licencjackich. CeDeWu, 2020</p>
	Uzupełniająca lista lektur	nie dotyczy
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	nie dotyczy	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.