



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe, PG_00057328						
Kierunek studiów	Energetyka, Energetyka, Energetyka						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
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. Celem jest również wypracowanie u studenta umiejętności przedstawiania osiągniętych wyników oraz publicznej dyskusji/obrony proponowanych rozwiązań.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K7_K01] ma świadomość potrzeby dokończenia i samodoskonalenia się w zakresie wykonywanego zawodu energetyka oraz możliwości dalszego kształcenia się		Student ma świadomość potrzeby uzupełniania wiedzy, potrafi dobrać właściwe metody uczenia siebie i innych.			[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce	
	[K7_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł, ma umiejętność samokształcenia się m.in. w celu podnoszenia kompetencji zawodowych (także w języku angielskim), potrafi przygotować proste opracowanie naukowe i jego skrót w języku angielskim oraz prezentację ustną		Student potrafi pozyskiwać informacje z literatury fachowej i innych źródeł (również obcojęzycznych) w zakresie budowy maszyn, ich eksploatacji i zagadnień pokrewnych oraz prowadzić proces samokształcenia. Potrafi dokonać syntezy informacji a także formułować wnioski i uzasadniać opinie.			[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji	
	[K7_K03] potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy, ma świadomość odpowiedzialności za własną pracę i ponoszenia odpowiedzialności za pracę w zespole		Student potrafi nawiązywać kontakty zawodowe oraz jest w stanie kierować i pracować w zespole przyjmując w nim różne role; potrafi wykazać się przedsiębiorczością i innowacyjnością w realizacji zadań zawodowych.			[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej	
	[K7_W09] zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej, potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej		Student rozumie pojęcia z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego, potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej.			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	
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 obszarach: termomechanika, wymiana ciepła i wymienniki, chłodnictwo, klimatyzacja, technologie sprężarkowych i sorpcyjnych pomp ciepła, systemy poligeneracyjne, prawne i społeczne aspekty energetyki rozproszonej, aspekty finansowo-ekonomiczne zarządzania energetyką rozproszoną		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	dyskusja	60.0%	50.0%
	prezentacja	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 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. Wyd. Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 1995. 3. Wasylczyk P.: Prezentacje naukowe. Praktyczny poradnik dla studentów, doktorantów i nie tylko. PWN, 2017. 4. Kenny P.: Panie Przewodniczący, Panie, Panowie... Wyd. Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 1995. 5. Adamkiewicz W.: Seminarium dyplomowe. Wyd. WSM, Gdynia 1985. 	
	Uzupełniająca lista lektur	Dąbrowski Ł.: Tajniki wystąpień publicznych. 101 porad dla prezydentów. Wyd. Onepress, 2012.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Pytania są uzależnione od prezentowanej tematyki.</p> <p>Realizowane zadania: przygotowanie prezentacji multimedialnej, prezentacja wyników badań i dyskusja.</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		