

## Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Praca dyplomowa magisterska, PG_00057360						
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 Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			20.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Sanitarnej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot						
	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	0.0	0
	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	0		25.0		475.0	500
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest wykonanie pracy dyplomowej magisterskiej, pozwalającej uzyskać po obronie tytuł magistra w wybranej specjalności kierunkowej.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_K81] potrafi podjąć współpracę w zespole międzynarodowym na terenie własnej uczelni oraz podczas praktyk i studiów zagranicznych	Student posiada kompetencje zawodowe i językowe do podjęcia współpracy w zespole międzynarodowym na terenie własnej uczelni oraz podczas praktyk i studiów zagranicznych	[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy
	[K7_U04] potrafi zaplanować i przeprowadzić eksperymenty wykorzystując do tego celu pomiary i symulacje komputerowe wraz z interpretacją wyników, potrafi zaprezentować i ocenić przebieg oraz efekty pracy w zespole realizującym zaawansowany projekt inżynierski, potrafi korzystać z dokumentacji technicznych i samodzielnie je tworzyć	Student potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy. Posiada umiejętności do planowania i prowadzenia badań, w tym kompetencje do pracy w działach R&D. Posiada umiejętność prezentowania przygotowanych wystąpień. Jest zapoznany z nowoczesnymi rozwiązaniami stosowanymi w inżynierii środowiska. Umie wykonać zaawansowany projekt inżynierski, potrafi korzystać z dokumentacji technicznych i samodzielnie je tworzyć.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
	[K7_U03] ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym, jest przygotowany do podjęcia studiów trzeciego stopnia, stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny	Student potrafi podjąć pracę w przemyśle, a także posiada umiejętności i kompetencje do podjęcia studiów trzeciego stopnia, zna i stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
[K7_K01] ma świadomość potrzeby dokończenia i samodoskonalenia się w zakresie wykonywanego zawodu energetyka oraz możliwości dalszego kształcenia się	Student rozumie potrzebę samodzielnego uzupełnienia i poszerzenia wiedzy w zakresie nowoczesnych procesów i technologii w energetyce. Posiada również wiedzę z możliwych kierunków dalszego kształcenia się.	[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce	
Treści przedmiotu	Przedstawienie zasad wykonania i pisanie prac dyplomowych magisterskich. Określenie zakresu pracy dyplomowej magisterskiej. Przedstawienie możliwości samokształcenia/dokończenia. Wspólne omawianie wyników pracy. Wykonanie prezentacji w danym temacie pracy dyplomowej magisterskiej. Dyskusja nad tymi zagadnieniami.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Wykonana praca dyplomowa magisterska	100.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Zgodna z tematem pracy, w tym pozycje książkowe, publikacje naukowe, normy i ustawy oraz rozporządzenia oraz strony internetowe	
	Uzupełniająca lista lektur	Nie dotyczy	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczenie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Sposób planowania badań  2. Oprogramowanie wspomagające proces projektowy		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		