POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Master Thesis I, PG_00067001		
Kierunek studiów	Inżynieria energii odnawialnej (studia w języku angielskim)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2026/2027
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	4.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Konstrukcji Inżynierskich		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Michał Wójcik	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. Michał Wójcik	

Formy zajęć

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	8.0	62.0	100

Cel przedmiotu

Przygotowanie przez studenta koncepcji pracy dyplomowej magisterskiej w obszarze Smart Renewable Energy Engineering, obejmującej zdefiniowanie celu, zakresu i metodyki pracy, wykonanie studiów literaturowych oraz rozpoczęcie prac analitycznych, projektowych, obliczeniowych, symulacyjnych lub eksperymentalnych pod nadzorem opiekuna..

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[K7_W06] zna globalne, europejskie i krajowe polityki energetyczne i regulacje dotyczące energii odnawialnej oraz posiada podstawową wiedzę na temat zarządzania projektami w kontekście inżynierii energetycznej	Student zna uwarunkowania formalne, regulacyjne i organizacyjne związane z tematyką realizowanej pracy dyplomowej w obszarze odnawialnych źródeł energii oraz uwzględnia je przy formułowaniu celu, zakresu i założeń pracy.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
[K7_K01] jest gotowa do oceny projektów i operacji systemów energetyki wiatrowej, wykazuje kompetencje w projektowaniu i optymalizacji działania systemów energetycznych odnawialnych, w tym wiatrowych	Student jest gotów do krytycznej oceny przyjętych założeń, metod i uzyskanych wyników w realizowanej pracy dyplomowej oraz do formułowania uzasadnionych wniosków dotyczących projektowania i optymalizacji systemów energetyki odnawialnej, w tym wiatrowej.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej
[K7_U01] potrafi stosować myślenie analityczne i rozwiązywać problemy techniczne związane z systemami energetyki odnawialnej, w tym wiatrowej, wykorzystując zaawansowane metody inżynierskie	Student potrafi sformułować problem inżynierski związany z tematyką pracy dyplomowej oraz dobrać i zastosować odpowiednie metody analityczne, obliczeniowe, symulacyjne, projektowe lub eksperymentalne do jego rozwiązania w obszarze systemów energetyki odnawialnej.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi

<table>
<tr><td>Treści przedmiotu</td><td colspan="3">Treści przedmiotu - seminarium

Zasady i wymagania dotyczące przygotowania pracy dyplomowej magisterskiej. Doprecyzowanie tematu, celu, zakresu i założeń pracy. Przeprowadzenie studiów literaturowych oraz identyfikacja aktualnego stanu wiedzy w obszarze związanym z tematyką pracy. Dobór metod badawczych, obliczeniowych, projektowych, symulacyjnych lub eksperymentalnych właściwych dla realizowanego zadania. Opracowanie koncepcji pracy oraz rozpoczęcie zasadniczych prac analitycznych, projektowych lub badawczych pod nadzorem opiekuna. Konsultacje z opiekunem i, w razie potrzeby, innymi ekspertami. Przygotowanie wstępnej struktury i edytorskiej części pracy.</td></tr>
<tr><td>Wymagania wstępne i dodatkowe</td><td colspan="3">Zaliczenie wcześniejszych semestrów studiów oraz wybór tematu pracy dyplomowej magisterskiej. Posiadanie wiedzy i umiejętności niezbędnych do realizacji pracy w obszarze Smart Renewable Energy Engineering, odpowiednich do jej tematyki i zakresu.</td></tr>
<tr><td>Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się</td><td colspan="3"><table><tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr><tr><td>Ocena postępów realizacji pracy dyplomowej</td><td>56.0%</td><td>100.0%</td></tr></table></td></tr>
<tr><td rowspan="3">Zalecana lista lektur</td><td>Podstawowa lista lektur</td><td colspan="2">Literatura zgodna z tematyką pracy dyplomowej, obejmująca publikacje naukowe, monografie, normy, dokumentacje techniczne oraz materiały źródłowe związane z obszarem Smart Renewable Energy Engineering.</td></tr>
<tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td colspan="2">Literatura uzupełniająca zgodna z tematyką pracy dyplomowej, w szczególności aktualne artykuły przeglądowe i badawcze, raporty branżowe, dokumenty strategiczne i regulacyjne oraz zasoby cyfrowe wspomagające realizację pracy.</td></tr>
<tr><td>Adresy eZasobów</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</td><td colspan="3">Sformułowanie celu i zakresu pracy dyplomowej. Opracowanie planu realizacji pracy. Przegląd literatury i identyfikacja stanu wiedzy w obszarze związanym z tematyką pracy. Dobór metod badawczych, obliczeniowych, projektowych, symulacyjnych lub eksperymentalnych. Opracowanie koncepcji rozwiązania problemu inżynierskiego. Przygotowanie wstępnej struktury pracy i rozpoczęcie zasadniczych analiz lub badań.</td></tr>
<tr><td>Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu</td><td colspan="3">Nie dotyczy</td></tr>
</table>

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.