



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Master Thesis II, PG_00067002						
Kierunek studiów	Inżynieria energii odnawialnej (studia w języku angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2027/2028		
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	4	Liczba punktów ECTS			16.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	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	12.0		388.0	400	
Cel przedmiotu	Przygotowanie przez studenta końcowej wersji pracy dyplomowej magisterskiej w obszarze Smart Renewable Energy Engineering, obejmujące realizację zasadniczej części pracy, analizę i interpretację wyników, opracowanie wniosków oraz przygotowanie pracy do złożenia i obrony pod nadzorem opiekuna, zgodnie z obowiązującymi zasadami uczelni.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U01] potrafi stosować myślenie analityczne i rozwiązywać problemy techniczne związane z systemami energetyki odnawialnej, w tym wiatrowej, wykorzystując zaawansowane metody inżynierskie		Student potrafi przeprowadzić analizę i rozwiązać problem inżynierski związany z tematyką pracy dyplomowej, wykorzystując odpowiednio dobrane zaawansowane metody analityczne, obliczeniowe, symulacyjne, projektowe lub eksperymentalne w obszarze systemów energetyki odnawialnej.		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
	[K7_K04] rozumie zasady zrównoważonego rozwoju i potrafi je stosować w projektach energetycznych, uwzględniając aspekty ekologiczne, ekonomiczne i społeczne		Student rozumie znaczenie zasad zrównoważonego rozwoju i jest gotów uwzględnić aspekty ekologiczne, ekonomiczne i społeczne w analizie, ocenie wyników oraz formułowaniu wniosków w ramach realizowanej pracy dyplomowej.		[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[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 wyników zrealizowanej pracy dyplomowej oraz do formułowania wniosków i rekomendacji dotyczących projektowania, oceny i optymalizacji działania systemów energetyki odnawialnej, w tym wiatrowej.		[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
Treści przedmiotu							

Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczenie przedmiotu Master Thesis I lub osiągnięcie równoważnych efektów uczenia się. Zaawansowanie pracy dyplomowej umożliwiające realizację jej zasadniczej części, opracowanie wyników oraz przygotowanie końcowej wersji pracy zgodnie z obowiązującymi zasadami uczelni.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ocena końcowej wersji pracy dyplomowej magisterskiej	56.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Literatura zgodna z tematyką pracy dyplomowej, obejmująca publikacje naukowe, monografie, normy, dokumentacje techniczne oraz materiały źródłowe związane z obszarem Smart Renewable Energy Engineering.	
	Uzupełniająca lista lektur	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.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Realizacja zasadniczej części pracy dyplomowej. Przeprowadzenie analiz, obliczeń, badań, symulacji lub prac projektowych zgodnie z przyjętą metodyką. Opracowanie i interpretacja wyników. Sformułowanie wniosków i rekomendacji. Przygotowanie końcowej wersji pracy zgodnie z wymaganiami merytorycznymi, formalnymi i edytorskimi. Przygotowanie materiałów do prezentacji i obrony pracy dyplomowej.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.