



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Advanced Engineering Management, PG_00066995						
Kierunek studiów	Inżynieria energii odnawialnej (studia w języku angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			angielski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki w Zarządzaniu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Sławomir Ostrowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	30.0	0.0	0.0	45
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	45		5.0		25.0	75
Cel przedmiotu	Zapoznanie z metodami prowadzenia projektów oraz przećwiczenie tego na przykładzie realizowanego projektu.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U03] efektywnie współpracuje w zespołach wielodyscyplinarnych, potrafi komunikować się z członkami zespołu i koordynować działania w projektach energetycznych		Student potrafi efektywnie współpracować w zespołach realizujących projekty energetyczne. Posiada umiejętność skutecznej komunikacji, koordynowania działań oraz integracji wiedzy i kompetencji różnych specjalistów w celu osiągnięcia zamierzonych rezultatów projektu.		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K7_W71] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania		ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_K04] rozumie zasady zrównoważonego rozwoju i potrafi je stosować w projektach energetycznych, uwzględniając aspekty ekologiczne, ekonomiczne i społeczne		Student rozumie zasady zrównoważonego rozwoju oraz zna metody ich praktycznego stosowania w projektach energetycznych, ze szczególnym uwzględnieniem aspektów ekologicznych, ekonomicznych oraz społecznych.		[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie		
[K7_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów		potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi			

Treści przedmiotu	<p>Treści przedmiotu - wykład WYKŁAD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podstawowe zagadnienia związane z zarządzaniem projektami. • Metodyki zarządzania projektami klasyczne, zwinne i adaptacyjne. Które są najlepsze do projektów inżynierskich związanych z energetyką wiatrową? • Zasady planowania projektów. • Obszary i procesy zarządzania projektami. • Zarządzanie integracją projektu. • Zarządzanie zakresem w projekcie inżynierskim. • Podział odpowiedzialności w projektach inwestycyjnych. • Współpraca z klientem. • Zasady przygotowywania projektów inwestycyjnych oraz ich realizacja. • Specyfika zarządzania projektami w energetyce wiatrowej. • Zarządzanie zasobami ludzkimi w projekcie. • Zarządzanie portfelem dostawców w projektach inżynierskich. • Zarządzanie czasem w projekcie. • Zarządzanie kosztami w projekcie. • Metody analizy kosztów i czasu trwania projektu. • Zarządzanie jakością w projekcie. Zarządzanie komunikacją w projekcie. • Metody komunikacji z interesariuszami oraz zarządzanie relacjami (developer/operator). • Metody negocjacji z podwykonawcami oraz asertywność wobec podwładnych. • Zarządzanie ryzykiem w projektach energetycznych. • Zarządzanie ograniczeniami w projektach energetycznych. • Zarządzanie zamówieniami w projektach inżynierskich. • Zarządzanie portfelem projektów. • Zasady i dobre praktyki stosowane w projektach energetycznych. <p>LABORATORIUM:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykorzystanie oprogramowania MS Project do realizacji własnego przedsięwzięcia (inżynierskiego/inwestycyjnego). • Projektowanie sieci czynności w formie diagramu sieciowego. • Projektowanie sieci czynności z listy zadań, zadania nadrzędne i podrzędne. • Przydział zasobów do zadań według metody stałej pracy, stałego czasu, stałej liczby zasobów. • Bilansowanie zasobów oraz likwidacja przeciążeń. • Nadgodziny jako zasób ratunkowy. Wspólna pula zasobów. • Zarządzanie wieloma projektami (komunikacja developer/operator). • Analiza kosztowa projektu. Analiza ryzyka dotrzymania terminu realizacji projektu. • Raportowanie (wydruki). • Przykłady wykorzystania oprogramowania MS Project w projektach inwestycyjnych. • Przykłady dodatkowych narzędzi IT jako uzupełnienie pracy Kierownika Projektu. 											
Wymagania wstępne i dodatkowe												
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sposób oceniania (składowe)</th> <th>Próg zaliczeniowy</th> <th>Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projekt</td> <td>60.0%</td> <td>60.0%</td> </tr> <tr> <td>Egzamin</td> <td>60.0%</td> <td>40.0%</td> </tr> </tbody> </table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Projekt	60.0%	60.0%	Egzamin	60.0%	40.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
Projekt	60.0%	60.0%										
Egzamin	60.0%	40.0%										
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Project Management Institute, Inc.: A Guide to the Project Management Body of Knowledge, (PMBOK® Guide) Redlarski, Krzysztof. Podstawy metodyki zarządzania projektami w ujęciu klasycznym. Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2016 Trocki M.: Zarządzanie projektami, PWN Warszawa 2003r Wilczewski S.: MS Project 2010 i MS Project Server 2010. Helion 2011										
	Uzupełniająca lista lektur	Pritchard Carl L., Zarządzanie ryzykiem w projektach, WIG - PRESS Warszawa 2002 Kerzner H.: Project Management a Systems Approach, To Pleanning, Scheduling and Controlling Chatfield C., Johnson T., MicrosoftOffice Project 2010 krok po kroku, RM Warszawa 2011										
	Adresy eZasobów											
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ul style="list-style-type: none"> • Jakie wyzwania występują przy zarządzaniu projektami w energetyce wiatrowej? • Na czym polega zarządzanie komunikacją z interesariuszami projektu? 											

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.