



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PROJECT MANAGEMENT, PG_00039318						
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			angielski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Zarządzania w Przemysle						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Marek Wirkus				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	15.0	0.0	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	Kurs poszerza wiedzę studentów na temat zarządzania projektami i projektami; student będzie potrafił w praktyce zastosować podstawowe narzędzia i techniki zarządzania projektami; napisać definicję wymagań projektu; skonstruować kompleksowy harmonogram projektu; ocenić plan projektu z uwzględnieniem ograniczeń czasowych, kosztowych i zasobów. Ponadto kurs rozwija podstawowe umiejętności wymagane od wszystkich kierowników projektów zarówno z teoretycznego, jak i praktycznego punktu widzenia						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_W71] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania	Student będzie potrafił wykorzystać wiedzę teoretyczną do rozwiązywania wybranych problemów w ramach realizacji projektu	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K7_W03] ma pogłębioną, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę związaną z chemią środowiska, zarządzaniem i monitoringiem środowiska lub technologią i organizacją robót instalacyjnych lub pomiarami w inżynierii środowiska	Student będzie miał umiejętność określania priorytetów związanych z realizacją zadań indywidualnych i zespołu w przygotowywanym projekcie	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K7_U04] potrafi przygotować i przedstawić prezentację na temat realizacji zadania projektowego lub badawczego oraz poprowadzić dyskusję dotyczącą przedstawionej prezentacji	Student będzie potrafił wykorzystywać techniki pracy zespołowej do pracy nad projektem	[SU1] Ocena realizacji zadania
	[K7_W02] ma poszerzoną i uporządkowaną wiedzę z zakresu obowiązujących przepisów prawa budowlanego, wodnego, ochrony środowiska oraz o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym	Student będzie miał umiejętność pracy w zespołach, również międzynarodowych, przyjmując w nich różne role kierowania ludźmi	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
[K7_U14] potrafi przeanalizować i ocenić pod względem technicznym i ekonomicznym rozwiązania i funkcjonowanie obiektów i systemów branży sanitarnej lub ochrony przeciwpowodziowej, ujęć wody oraz infrastruktury wodnej lub stacji uzdatniania wody i oczyszczalni ścieków; potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć w zakresie materiałów, armatury, urządzeń i metodologii do projektowania i modelowania analizowanej infrastruktury technicznej oraz obiektów branżowych, zawierających rozwiązania o charakterze innowacyjnym	Student będzie potrafił wykorzystać wiedzę teoretyczną do projektowania rozwiązań w ramach zarządzania zasobami niezbędnymi do realizacji projektu	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania	
Treści przedmiotu	Tematy: Definicja projektu; charakterystyka projektu; klasyfikacja projektów; znaczenie i zakres projektów oraz zarządzanie projektami; cykle życia projektu; procesy projektowe, role kierownika projektu, zarządzanie zakresem, budowa struktury przerw w pracy, zarządzanie interesariuszami; role interesariuszy; macierz odpowiedzialności; planowanie czasu - proces; identyfikacja czynności; zidentyfikować powiązania między działaniami; doceniający; tworzenie sieci; aktywność na diagramie strzałkowym i analiza ścieżki krytycznej; diagramy aktywności w węzle; szacowanie czasu trwania projektu; efektywne zarządzanie czasem; planowanie - wykresy Gantta; przydzielanie i poziomowanie zasobów; Techniki przeglądu oceny programu (PERT); proces planowania kosztów; techniki szacowania kosztów; wzrost kosztów; zarządzanie kosztami - budżety; zarządzanie ryzykiem; zidentyfikować ryzyko; techniki kwantyfikacji ryzyka; jak zmniejszyć ryzyko;		
Wymagania wstępne i dodatkowe	brak		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	test końcowy	60.0%	50.0%
	projekt w grupach	60.0%	50.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>1.A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide) -Fifth Ed. by Project Management Institute; 2013/17</p> <p>2.Gray C.E. and Larson E.W., Project management: the managerial process, McGraw- Hill, edition 4e, 2007</p> <p>3.Individual Competence Baseline for Project; ver. 4.0. International Project Management Association; 2015</p> <p>4.Lockyer K. and Gordon J., Project management and project network techniques, Financial Times Prentice Hall, 7th edition, 2005</p> <p>5.Kerzner H., Project management: A systems approach to planning, scheduling and controlling, John Wiley & Sons, 10th edition, 2009</p> <p>6.Managing Successful Projects with PRINCE2; Office of Government Commerce. Edition 2009/17 .</p>
	Uzupełniająca lista lektur	Verzuh E., The Fast Forward MBA In Project Management, Wiley 2nd edition, 2005.
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>How to calculate total slack of activity:</p> <p>a) date of end minus duration time of activity</p> <p>b) date of earliest end minus date of latest start</p> <p>c) date of the latest end - date of the earliest start - durations of activity</p> <p>d) duration time of activity - date of the latest end</p> <p>What does network diagram show?</p> <p>a.) Relations between activities</p> <p>b.)The date of starting and finishing of our project.</p> <p>c.) Logical and timing depending on between the activities occurring in the project. Plus sequence of the activities.</p>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	