



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Metody zarządzania projektami, PG_00046055						
Kierunek studiów	Inżynieria morska i brzegowa, Inżynieria morska i brzegowa						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2021/2022		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Oceanotechniki i Okrętownictwa						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Anna Dembicka					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	mgr inż. Paweł Szalewski dr Anna Dembicka					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	15.0	0.0	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		3.0		7.0	40
Cel przedmiotu	Opanowanie metodyki zarządzania projektem.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U09] potrafi zaplanować harmonogram realizacji przedsięwzięcia inwestycyjnego, stosuje zasady zarządzania zgodne z FIDIC, wykonuje kosztorysy robót inżynierskich i specjalnych z uwzględnieniem technologii realizacji tych prac		Posiada wiedzę z zakresu planowania harmonogramu realizacji przedsięwzięcia inwestycyjnego, stosuje zasady zarządzania zgodne z FIDIC, potrafi wykonać kosztorysy robót inżynierskich		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
	[K7_K02] ma świadomość ważności aspektów pozatechnicznych oraz skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko naturalne oraz związaną z tym odpowiedzialnością za podejmowane decyzje		Student prawidłowo dobiera zagadnienia do rozwiązania zadania, rozstrzyga o wadze poszczególnych problemów w skali całego zadania		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K7_W04] ma wiedzę na temat prowadzenia działalności w gospodarce morskiej, zna i stosuje normy budowlane oraz przepisy prawa budowlanego; ma wiedzę na temat wpływu realizacji inwestycji infrastrukturalnych na środowisko naturalne		Student posiada wiedzę na temat prowadzenia działalności w gospodarce morskiej oraz wpływu realizacji inwestycji infrastrukturalnych na środowisko naturalne.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
Treści przedmiotu	Definicja i rola projektu we współczesnych organizacjach. Elementy projektu i rodzaje projektów. Model procesowy realizacji projektu. Zarządzanie projektem (przebiegiem projektu) Fazy projektu: inicjalizacja, planowanie, realizacja, raportowanie, walidacja, zakończenie. Struktura organizacyjna projektu. Zespół projektowy - talenty i umiejętności. Komunikacja zespołowa. Zarządzanie ryzykiem projektu. Monitorowanie jakości. Kontrola kosztów. Wymagana dokumentacja podczas projektu, raportowanie. Techniki stosowane w zarządzaniu projektem: techniki poszukiwania pomysłów, listy kontrolne, techniki definiowania problemów, techniki strukturalizacji, techniki motywowania i kierowania, techniki negocjacyjne. Metody zarządzania projektami: PMI/PMBOK, AGILE (SCRUM), PRINCE2, LEAN SOFTWARE DEVELOPMENT, WATERFALL (hierarchiczne, tradycyjne) vs AGILE, METODA ŁAŃCUCHA KRYTYCZNEGO (CCPM), METODA ŚCIEŻKI KRYTYCZNEJ (CPM).						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość podstaw funkcjonowanie przedsiębiorstwa i zarządzania zasobami ludzkimi						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	wykład	60.0%	50.0%
	projekt	80.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	M. Trocki, Nowoczesne zarządzanie projektami, PWE, Warszawa 2012.	
	Uzupełniająca lista lektur	M. Chrapko, Scrum. O zwinnym zarządzaniu projektami, Helion, Warszawa PRINCE 2 - Skuteczne zarządzanie projektami, Blackwell, 2010. T. L. Young, Skuteczne zarządzanie projektami, Helion, Warszawa 2006. M. Pawlak, Zarządzanie projektami, PWN, Warszawa 2010. P. Lencioni, Pięć dysfunkcji pracy zespołowej, MT Biznes, Warszawa 2018.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Inicjacja pomysłu</p> <p>PLANOWANIE I ORGANIZOWANIE: środowisko projektowe, sponsor i zarządzający projektem, zespół projektowy, karta projektu, schemat (struktura) organizacyjny projektu, harmonogram projektu, szacowanie kosztów projektu, analiza ryzyka w projekcie, standaryzacja działań, planowanie pracy</p> <p>KOMUNIKACJA I MOTYWOWANIE: kroki milowe, błędy w komunikacji</p> <p>MONITOROWANIE I KONTROLOWANIE: wykaz procedur, listy kontrolne, monitorowanie prac, rejestr akcji i zmian, kontrola operacyjna i finansowa</p> <p>WERYFIKACJA I WALIDACJA</p> <p>ZAMKNIĘCIE I EWALUACJA: raport końcowy, prezentacja projektu, ocena końcowa, rezultaty projektu (rezultat a wpływ).</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		