



## Subject card

Subject name and code	Methods of Project Management, PG_00046055						
Field of study	Coastal and Offshore Engineering, Coastal and Offshore Engineering						
Date of commencement of studies	February 2022	Academic year of realisation of subject			2021/2022		
Education level	second-cycle studies	Subject group					
Mode of study	Full-time studies	Mode of delivery			at the university		
Year of study	1	Language of instruction			Polish		
Semester of study	1	ECTS credits			2.0		
Learning profile	general academic profile	Assessment form			assessment		
Conducting unit	Institute of Ocean Engineering and Ship Technology -> Faculty of Mechanical Engineering and Ship Technology						
Name and surname of lecturer (lecturers)	Subject supervisor		dr Anna Dembicka				
	Teachers		mgr inż. Paweł Szalewski dr Anna Dembicka				
Lesson types and methods of instruction	Lesson type	Lecture	Tutorial	Laboratory	Project	Seminar	SUM
	Number of study hours	15.0	0.0	0.0	15.0	0.0	30
E-learning hours included: 0.0							
Learning activity and number of study hours	Learning activity	Participation in didactic classes included in study plan		Participation in consultation hours		Self-study	SUM
	Number of study hours	30		3.0		7.0	40
Subject objectives	To learn of methodology of project management						
Learning outcomes	Course outcome	Subject outcome			Method of verification		
	K7_U09	Has knowledge of planning the implementation schedule of an investment project, applies management principles in accordance with FIDIC, is able to make cost estimates of engineering works			[SU3] Assessment of ability to use knowledge gained from the subject [SU4] Assessment of ability to use methods and tools [SU5] Assessment of ability to present the results of task		
	K7_K02	The student correctly selects the issues to solve the task, decides the importance of individual problems in the scale of the entire task			[SK5] Assessment of ability to solve problems that arise in practice		
	K7_W04	The student has knowledge of conducting activities in the maritime economy and the impact of infrastructure investments on the natural environment.			[SW3] Assessment of knowledge contained in written work and projects		
Subject contents	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).						
Prerequisites and co-requisites	To learn of methodology of project management						
Assessment methods and criteria	Subject passing criteria		Passing threshold		Percentage of the final grade		
	lecture		60.0%		50.0%		
	project		80.0%		50.0%		
Recommended reading	Basic literature		M. Trocki, Nowoczesne zarządzanie projektami, PWE, Warszawa 2012.				

	Supplementary literature	<p>M. Chrapko, Scrum. O zwinnym zarządzaniu projektami, Helion, Warszawa</p> <p>PRINCE 2 - Skuteczne zarządzanie projektami, Blackwell, 2010.</p> <p>T. L. Young, Skuteczne zarządzanie projektami, Helion, Warszawa 2006.</p> <p>M. Pawlak, Zarządzanie projektami, PWN, Warszawa 2010.</p> <p>P. Lencioni, Pięć dysfunkcji pracy zespołowej, MT Biznes, Warszawa 2018.</p>
	eResources addresses	
Example issues/ example questions/ tasks being completed	<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>	
Work placement	Not applicable	