

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zarządzanie projektami i ryzykiem, PG_00067976						
Kierunek studiów	Automatyka, cybernetyka i robotyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski Slajdy w języku angielskim		
Semestr studiów	5		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Inżynierii Oprogramowania						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Maciej Kucharski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Maciej Kucharski				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	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	15		2.0		33.0	50
Cel przedmiotu	• Zrozumienie szerszego kontekstu biznesowego i celu zarządzania projektami i ryzykiem • Poznanie głównych obszarów zarządzania projektami i ryzykiem na podstawie metodyk PRINCE2 i PMBoK • Poznanie narzędzi i technik wspomagających zarządzania projektami i ryzykiem						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_K03] jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, inicjowania działania na rzecz interesu publicznego, myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	Student rozumie szerszy kontekst biznesowy i rozumie korzyści jakie można osiągnąć w wyniku zarządzania projektem i ryzykiem	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K6_W11] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu ogólne zasady tworzenia i rozwoju podmiotów gospodarczych, form indywidualnej przedsiębiorczości i prowadzenia przedsięwzięć oraz fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji, a także podstawowe ekonomiczne, prawne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działań związanych z kierunkiem studiów, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	Student zna podstawowe zasady budowy uzasadnienia biznesowego oraz zarządzania korzyściami biznesowymi	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K6_U11] potrafi planować i organizować pracę – indywidualną oraz w zespole	Student zna techniki planowania i organizacji pracy zespołu projektowego	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[K6_U12] potrafi analizować działanie elementów, układów i systemów związanych z kierunkiem studiów oraz mierzyć ich parametry i badać charakterystyki techniczne, a także planować i przeprowadzać eksperymenty związane z kierunkiem studiów, w tym pomiary i symulacje komputerowe, oraz interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	Student zna cykl życia produktu oraz potrafi planować jego wytworzenie	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
Treści przedmiotu	1. Wprowadzenie 2. Definicja projektu i zarządzania projektem: czym jest projekt, jakie są jego cechy charakterystyczne (tymczasowość, unikalność, celowość) i kontekst realizacji projektu, pojęcia: zmiany biznesowej, programu, portfolio projektów, produktu 3. Cykl życia projektu a cykl życia oprogramowania a cykl wytwórczy oprogramowania 4. Metodyki zarządzania projektami i procesem wytwórczym: różne podejścia, takie jak Waterfall, Agile, Scrum, PRINCE2, Lean Management, i ich zastosowanie w różnych typach projektów 5. Definiowanie projektu: definiowanie celów, zakresu, zasobów, harmonogramu, budżetu, struktury projektowej, interesariusze, komunikacja, budowa zespołu 6. Zarządzanie czasem projektu: Poziomy planowania. Wyznaczanie kamieni milowych (ROADMAP), Rolling Wave Planning i budowanie harmonogramów szczegółowych; Techniki planowania: wykresy Gantta, analiza PERT (Program Evaluation Review Technique), WBS (Work Breakdown Structure) 7. Zarządzanie jakością w projekcie: ustalanie standardów jakości, techniki kontroli jakości, analiza ryzyk związanych z jakością 8. Definicja ryzyka i zarządzanie ryzykiem, metody identyfikacji ryzyka, ocena prawdopodobieństwa wystąpienia i analiza wpływu, tworzenie planów zarządzania ryzykiem 9. Oprogramowanie do zarządzania projektami: popularne narzędzia i aplikacje takie jak MS Project, Jira, Asana, Trello, Monday.com i inne.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Egzamin pisemny	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. A. Koszłajda, Zarządzanie Projektami IT Przewodnik po Metodach, Helion, 2010 2. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBok) 6th edition, Project Management Institute, 2017 3. Axelos, Managing Successful Projects with PRINCE2® 2017 Edition, TSO, 2017 4. OGC (Office of Government Commerce), PRINCE2® - Skuteczne zarządzanie projektami, TSO, 2010 5. M. Żmigrodzki, Zarządzanie projektami dla początkujących. Jak zmienić wyzwanie w proste zadanie, Onepress, 2016 6. M. Kopczewski, Alfabet zarządzania projektami. Wydanie II, Helion, 2015 7. N. Mingus, Zarządzanie projektami. Wydanie II, Onepress, 2009 8. E. Hasted, Sprzedaj swój software, Helion, 2007 9. S. Berkun, Sztuka zarządzania projektami, Helion, 2006 10. M. Flasiński, Zarządzanie projektami informatycznymi, PWN, 2006 11. R. S. Pressman, B. R. Maxim, Software Engineering. A Practitioner's Approach, wyd. 8, McGraw-Hill Education, 2014	

	Uzupełniająca lista lektur	1. ISO Guide 73:2009 Risk management Vocabulary, ISO, 2009 2. Gallagher B. P., Software Acquisition Risk Management Key Process Area (KPA) A Guidebook Version 1.02, CMU/SEI-99-HB-001, Carnegie Mellon University, 1999 3. MSF Risk Management Discipline v.1.1, Microsoft Solutions Framework Whitepaper, 2004 4. Organizational Culture Assessment Instrument, http://www.oaionline.com/ 5. The Standard for Portfolio Management, 2nd Edition, Project Management Institute, USA, 2008 6. B. Hobbs, The Multi-Project PMO. A Global Analysis of Current State of Practice, PMI, 2007 7. B. Hobbs, Report on the Survey: The Reality on Project Management Offices, PMI, 2006
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.