



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zarządzanie projektami i ryzykiem, PG_00067976						
Kierunek studiów	Automatyka, cybernetyka i robotyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2028/2029		
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		
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	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	<ul style="list-style-type: none"><li>Zrozumienie szerszego kontekstu biznesowego i celu zarządzania projektami i ryzykiem</li><li>Poznanie głównych obszarów zarządzania projektami i ryzykiem na podstawie metodyk PRINCE2 i PMBoK</li><li>Poznanie narzędzi i technik wspomagających zarządzania projektami i ryzykiem</li></ul>						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[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
	[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_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_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	
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A. Koszłajda, Zarządzanie Projektami IT Przewodnik po Metodach, Helion, 2010</li> <li>2. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBok) 6th edition, Project Management Institute, 2017</li> <li>3. Axelos, Managing Successful Projects with PRINCE2® 2017 Edition, TSO, 2017</li> <li>4. OGC (Office of Government Commerce), PRINCE2® - Skuteczne zarządzanie projektami, TSO, 2010</li> <li>5. M. Żmigrodzki, Zarządzanie projektami dla początkujących. Jak zmienić wyzwanie w proste zadanie, Onepress, 2016</li> <li>6. M. Kopczewski, Alfabet zarządzania projektami. Wydanie II, Helion, 2015</li> <li>7. N. Mingus, Zarządzanie projektami. Wydanie II, Onepress, 2009</li> <li>8. E. Hasted, Sprzedaj swój software, Helion, 2007</li> <li>9. S. Berkun, Sztuka zarządzania projektami, Helion, 2006</li> <li>10. M. Flasiński, Zarządzanie projektami informatycznymi, PWN, 2006</li> <li>11. R. S. Pressman, B. R. Maxim, Software Engineering. A Practitioner's Approach, wyd. 8, McGraw-Hill Education, 2014</li> </ol>
	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ISO Guide 73:2009 Risk management Vocabulary, ISO, 2009</li> <li>2. Galagher B. P., Software Acquisition Risk Management Key Process Area (KPA) A Guidebook Version 1.02, CMU/SEI-99-HB-001, Carnegie Mellon University, 1999</li> <li>3. MSF Risk Management Discipline v.1.1, Microsoft Solutions Framework Whitepaper, 2004</li> <li>4. Organizational Culture Assessment Instrument, <a href="http://www.oaionline.com/">http://www.oaionline.com/</a></li> <li>5. The Standard for Portfolio Management, 2nd Edition, Project Management Institute, USA, 2008</li> <li>6. B. Hobbs, The Multi-Project PMO. A Global Analysis of Current State of Practice, PMI, 2007</li> <li>7. B. Hobbs, Report on the Survey: The Reality on Project Management Offices, PMI, 2006</li> </ol>
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.