

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zarządzanie projektem informatycznym, PG_00048276						
Kierunek studiów	Informatyka						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć specjalnościowych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
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		egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Politechniki Gdańskiej -> Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Inżynierii Oprogramowania						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Jakub Miler				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Jakub Miler				
			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	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		4.0		16.0	50
Cel przedmiotu	• Zrozumienie potrzeby i celu zarządzania projektami • Poznanie wybranych obszarów zarządzania projektami na podstawie metodyk PRINCE2 i PMBoK PMI • Poznanie narzędzi i technik efektywnego zarządzania projektami						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_K02] jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	Student stosuje metodyczne podejście do zarządzania projektami Student ocenia jakość pracy swojej i zespołu projektu	[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy
	[K7_W101] identyfikuje w pogłębionym stopniu kluczowe obiekty i zjawiska związane ze studiowanym kierunkiem oraz opisujące je teorie i możliwe do zastosowania metody analityczne i projektowe	Student opracowuje uzasadnienie biznesowe i studium wykonalności projektu informatycznego Student tworzy harmonogram projektu	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K7_W11] zna i rozumie w pogłębionym stopniu ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości oraz ekonomiczne, prawne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działań związanych z nadaną kwalifikacją, w tym zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	Student uwzględnia realia rynkowe projektów w uzasadnieniu biznesowym Student umie analizować informacje w projekcie i podejmować decyzje kierownicze	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K7_W10] zna i rozumie w pogłębionym stopniu podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych oraz metody wspomagania procesów i funkcji, specyficzne dla kierunku studiów	Student opisuje metodyki zarządzania projektami Student opisuje obszary zarządzania projektami	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
Treści przedmiotu	Zagadnienia główne: 1. Wprowadzenie 2. Kontekst realizacji projektów informatycznych 3. Metodyki zarządzania projektami 4. Obszary zarządzania projektem informatycznym 5. Uzasadnienie biznesowe projektu 6. Studium wykonalności projektu 7. Zarządzanie ryzykiem - pojęcia, proces zarządzania 8. Zarządzanie ryzykiem - techniki oceny ryzyka, obniżanie ryzyka 9. Zarządzanie ludźmi - rola kierownika 10. Zarządzanie ludźmi - motywowanie, delegowanie uprawnień 11. Zarządzanie ludźmi - budowa zespołów 12. Zarządzanie komunikacją z interesariuszami - identyfikacja i analiza interesariuszy 13. Zarządzanie komunikacją z interesariuszami - planowanie komunikacji 14. Planowanie - ogólny plan projektu 15. Planowanie - szacowanie projektu 16. Harmonogramowanie - definiowanie i szacowanie zadań 17. Harmonogramowanie - budowa harmonogramu 18. Harmonogramowanie - optymalizacja harmonogramu Zagadnienia uzupełniające: 1. Biuro zarządzania projektami 2. Zarządzanie portfelem projektów 3. Nadzorowanie przebiegu projektu		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Egzamin pisemny	51.0%	50.0%
	Projekt	51.0%	50.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. A. Koszlejda, 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 [wyd. polskie: Kompendium wiedzy o zarządzaniu projektami wyd. 5, MT&DC, 2013] 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 12. J. Phillips, Zarządzanie projektami IT, Helion, 2004 13. K. Frączkowski, Zarządzanie projektem informatycznym, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2003
	Uzupełniająca lista lektur	1. E. Hasted, Sprzedaj swój software, Helion, 2007 2. M. Flasiński, Zarządzanie projektami informatycznymi, PWN, 2006 3. Z. Szyjewski, Metodyki zarządzania projektami informatycznymi, Placet, 2004 4. K. Frączkowski, Zarządzanie projektem informatycznym, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2003 5. T. DeMarco, T. Lister: Czynniki ludzkie, WNT, 2002 6. T. DeMarco, Zdążyć przed terminem - opowieść o zarządzaniu projektami, Studio Emka, 2002 7. E. Yourdon, Marsz ku klęsce, WNT 2000 8. J. Górski (red.), Inżynieria oprogramowania, wyd. II, MIKOM, 2000 9. M. Cotterell, B. Hughes, Software Project Management, Thomson Publishing, 1995 10. R. Thomsett, Third Wave Project Management, Prentice Hall, 1993 11. Management of Risk: Guidance for Practitioners 2010, Office of Government Commerce, The Stationery Office, 2010 12. C. L. Pritchard, Zarządzanie ryzykiem w projektach - teoria i praktyka, WIG-Press, 2002 13. E. M. Brown, Y. Y. Chong, Zarządzanie ryzykiem projektu, Oficyna Ekonomiczna, 2001 14. ISO Guide 73:2009 Risk management – Vocabulary, ISO, 2009 15. 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 16. MSF Risk Management Discipline v.1.1, Microsoft Solutions Framework Whitepaper, 2004 17. Organizational Culture Assessment Instrument, http://www.ocai-online.com/ 18. The Standard for Portfolio Management, 2nd Edition, Project Management Institute, USA, 2008 19. B. Hobbs, The Multi-Project PMO. A Global Analysis of Current State of Practice, PMI, 2007 20. B. Hobbs, Report on the Survey: The Reality on Project Management Offices, PMI, 2006
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zadania na projekcie: • Uzasadnienie biznesowe • Ocena ryzyka • Budowa zespołu i komunikacja w zespole i z interesariuszami • Harmonogram szczegółowy	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.