



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zarządzanie projektem informatycznym, PG_00048276							
Kierunek studiów	Informatyka							
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023			
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych 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 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						
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	<ul style="list-style-type: none">Zrozumienie potrzeby i celu zarządzania projektamiPoznanie wybranych obszarów zarządzania projektami na podstawie metodyk PRINCE2 i PMBoK PMIPoznanie narzędzi i technik efektywnego zarządzania projektami							
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W09] zna i rozumie w pogłębionym stopniu ekonomiczne, prawne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działań związanych z nadaną kwalifikacją, w tym zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego		Student uwzględni w uzasadnieniu biznesowym projektów aspekty ekonomiczne i prawne projektów Student opracowuje budżet projektu Student analizuje ryzyko projektu			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K7_W05] zna i rozumie w pogłębionym stopniu metody wspomagania procesów i funkcji, specyficzne dla kierunku studiów		Student wymienia metodyki zarządzania projektami Student wymienia obszary zarządzania projektami			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_W42] zna i rozumie w pogłębionym stopniu zasady i trendy w analizie i projektowaniu lokalnych i rozproszonych systemów informatycznych oraz podstawy komputerowego modelowania i informatyzacji złożonych procesów poznawczych i decyzyjnych		Student opracowuje uzasadnienie biznesowe i studium wykonalności projektu informatycznego Student tworzy harmonogram projektu Student optymalizuje harmonogram			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K7_U11] potrafi kierować pracą zespołu		Student organizuje zespół projektu Student wykonuje zadania zarządzania projektem w zespole			[SU1] Ocena realizacji zadania		
[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			

Treści przedmiotu	<p>Zagadnienia główne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Zagadnienia uzupełniające:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Biuro zarządzania projektami 2. Zarządzanie portfelem projektów 3. Nadzorowanie przebiegu projektu 											
Wymagania wstępne i dodatkowe												
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Sposób oceniania (składowe)</th> <th style="width: 33%;">Próg zaliczeniowy</th> <th style="width: 33%;">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Egzamin pisemny</td> <td>51.0%</td> <td>50.0%</td> </tr> <tr> <td>Projekt</td> <td>51.0%</td> <td>50.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Egzamin pisemny	51.0%	50.0%	Projekt	51.0%	50.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
Egzamin pisemny	51.0%	50.0%										
Projekt	51.0%	50.0%										
Zalecana lista lektur	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Podstawowa lista lektur</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td colspan="2"> <ol style="list-style-type: none"> 1. A. Koszłajda, Zarządzanie Projektami IT Przewodnik po Metodykach, 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 </td> </tr> </tbody> </table>			Podstawowa lista lektur				<ol style="list-style-type: none"> 1. A. Koszłajda, Zarządzanie Projektami IT Przewodnik po Metodykach, 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 				
Podstawowa lista lektur												
	<ol style="list-style-type: none"> 1. A. Koszłajda, Zarządzanie Projektami IT Przewodnik po Metodykach, 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. E. Hasted, Sprzedaj swój software, Helion, 2007 2. M. Fłasiński, 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, Zdać 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: <ul style="list-style-type: none"> • Uzasadnienie biznesowe • Ocena ryzyka • Budowa zespołu i komunikacja w zespole i z interesariuszami • Harmonogram szczegółowy 	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	