



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zarządzanie projektem informatycznym, PG_00048276						
Kierunek studiów	Informatyka						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
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_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		[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie			
	[K7_U11] potrafi kierować pracą zespołu	Student organizuje zespół projektu Student wykonuje zadania zarządzania projektem w zespole		[SU1] Ocena realizacji zadania			
	[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_W05] zna i rozumie w pogłębionym stopniu metody wspomaganie procesów i funkcji, specyficzne dla kierunku studiów	Student wymienia metodyki zarządzania projektami Student wymienia obszary zarządzania projektami		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej			
[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				

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" data-bbox="454 815 1482 904"> <thead> <tr> <th data-bbox="454 815 794 842">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="794 815 1141 842">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1141 815 1482 842">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="454 842 794 875">Projekt</td> <td data-bbox="794 842 1141 875">51.0%</td> <td data-bbox="1141 842 1482 875">50.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="454 875 794 904">Egzamin pisemny</td> <td data-bbox="794 875 1141 904">51.0%</td> <td data-bbox="1141 875 1482 904">50.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Projekt	51.0%	50.0%	Egzamin pisemny	51.0%	50.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
Projekt	51.0%	50.0%										
Egzamin pisemny	51.0%	50.0%										
Zalecana lista lektur	<table border="1" data-bbox="454 927 1482 1460"> <thead> <tr> <th data-bbox="454 927 794 954">Podstawowa lista lektur</th> <th colspan="2" data-bbox="794 927 1482 954"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="454 954 794 1460"></td> <td colspan="2" data-bbox="794 954 1482 1460"> <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, Zdażyć 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: Zarządzanie projektem informatycznym 2023/2024 - Moodle ID: 36226 https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=36226
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	