

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	IT Project and Portfolio Management, PG_00177454						
Kierunek studiów	Informatyka i ekonometria (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów 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			angielski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			7.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Zarządzania -> Katedra Informatyki Ekonomicznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Natalia Michalek					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	45.0	0.0	0.0	75
	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	75		4.0		96.0	175
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy teoretycznej i praktycznej z zakresu zarządzania projektami, programami oraz portfelami projektów IT w organizacji. Studenci poznają zasady tworzenia i rozwoju struktur zarządzania projektami, w tym biur projektów (PMO), uczą się stosować metodyki i standardy zarządzania projektami IT oraz analizować ich dopasowanie do potrzeb biznesowych. Szczególny nacisk położony jest na planowanie i monitorowanie cyklu życia projektów informatycznych, zarządzanie zespołem projektowym, rozróżnienie między produktem, a projektem, a także ocenę dojrzałości projektowej organizacji. Efektem nauczania jest umiejętność projektowania i wdrażania skutecznych struktur zarządzania inicjatywami IT w sposób zintegrowany z celami strategicznymi przedsiębiorstwa.						

Efekty uczenia się przedmiotu	<p>Efekt kierunkowy</p> <p>[[liEMU2_W05] Student w pogłębionym stopniu zna i rozumie zaawansowane metody, techniki i narzędzia informatyczne, statystyczne lub ekonometryczne wykorzystywane do pozyskiwania, przetwarzania lub wizualizacji danych na potrzeby podejmowania decyzji oraz weryfikacji hipotez badawczych.</p>	<p>Efekt z przedmiotu</p> <p>Student zna i rozumie metodyki zarządzania projektami i standardy zarządzania biurem zarządzania projektami (PMO), w tym narzędzia informatyczne wspierające właściwe w tym obszarze procesy zarządzania projektami, ale też produktami.</p>	<p>Sposób weryfikacji i oceny efektu</p> <p>[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/raport</p>
	<p>[[liEMU2_U12] Student potrafi przystosowywać, projektować lub tworzyć oraz eksploatować systemy informatyczne, wspierające funkcjonowanie podmiotów gospodarczych.</p>	<p>Student biegle posługuje się narzędziami informatycznymi do zarządzania portfolio, programem i projektem, jak również produktem.</p>	<p>[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport</p>
	<p>[[liEMU2_U03] Student potrafi pozyskiwać i weryfikować dane z właściwie dobranych źródeł, gromadzić je, przetwarzać i wizualizować za pomocą nowoczesnych narzędzi ekonometrycznych, informatycznych lub statystycznych.</p>	<p>Student potrafi posługiwać się narzędziami informatycznymi do analizy, planowania i monitorowania cyklu życia projektów informatycznych, zarządzania zespołem projektowym, zakresem, budżetem, czasem, a także analizą i monitorowaniem ryzyk i problemów, na podstawie przetwarzanych tam danych.</p>	<p>[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport</p>
Treści przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zarządzania portfelami, programami i projektami IT.</li> <li>2. Budowa i rozwój biura zarządzania projektami.</li> <li>3. Instrumentarium zarządzania portfelami.</li> <li>4. Definicja, rola i charakterystyka projektów IT.</li> <li>5. Metodyki i standardy zarządzania projektami IT.</li> <li>6. Dojrzałość projektowa organizacji, dopasowanie IT-biznes.</li> <li>7. Obszary i grupy procesów w zarządzaniu projektami IT.</li> </ol>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Student powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu zarządzania projektami IT.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt zaliczeniowy	51.0%	50.0%
	Test pisemny	51.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Autorskie materiały dydaktyczne (wykładowe i laboratoryjne) prowadzących zajęcia.</li> <li>2. Pawlak, M., Zarządzanie projektami. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2022.</li> <li>3. Jasińska K., Szapiro T., Zarządzanie procesami realizacji projektów w sektorze ICT, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2014.</li> <li>4. Wyrozębski P., Biuro zarządzania projektami (PMO), Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2019.</li> <li>5. Wrycza, S. (pod red.), Informatyka ekonomiczna: Podręcznik akademicki, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2010.</li> </ol>	
	Uzupełniająca lista lektur	Kaczor K., <i>Scrum i nie tylko. Teoria i praktyka w metodach Agile</i> , Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2020.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Budowa struktury portfela projektów IT.</li> <li>2. Struktura i miejsce biura zarządzania projektami w organizacji (case study na poziomie portfela, programu, projektu).</li> <li>3. Cykl życia projektu IT.</li> <li>4. Zarządzanie projektem a produktem.</li> <li>5. Metodyki i standardy zarządzania projektami IT.</li> <li>6. Zespół projektowy.</li> <li>7. Obszary i grupy procesów w zarządzaniu projektami IT (case study).</li> </ol>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.