



Karta przedmiotu
Komputerowe wspomaganie zarządzania projektami

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów zarządzanie Specjalność zarządzanie w gospodarce cyfrowej Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów drugiego stopnia (mgr) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia niestacjonarne	Cykl kształcenia (nabór) 2024/25 Kod przedmiotu 08ZAZGCN.DM2D.0513.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	brak	
Przedmioty wprowadzające	brak	
Koordynator	Jacek Wachowicz	
Okres Semestr 2	Forma i godziny zajęć • Wykład: 5, Zaliczenie na ocenę • Ćwiczenia projektowe: 10, Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna techniki i narzędzia komputerowe wykorzystywane w zarządzaniu projektami	ZA_O2_K_W01, ZA_O2_K_W03	P7S_WG, P7S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg procesów w projektach	ZA_O2_K_U02, ZA_O2_K_U05, ZA_O2_K_U10	P7S_UW, P7S_UW, P7S_UK P7S_UO P7S_UU
U2	Potrafi planować i przeprowadzać proces zarządzania projektami, z wykorzystaniem narzędzi komputerowych oraz interpretować uzyskane wyniki i formułować wnioski. Potrafi wykonać analizę ekonomiczną podejmowanych działań inżynierskich.	ZA_O2_K_U04, ZA_O2_K_U05, ZA_O2_K_U10	P7S_UW, P7S_UW, P7S_UK P7S_UO P7S_UU
U3	Posiada pogłębioną umiejętność przygotowywania prac pisemnych i wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym, właściwą dla zarządzania projektami	ZA_O2_K_U01, ZA_O2_K_U10	P7S_UK, P7S_UK P7S_UO P7S_UU
Kompetencje społeczne:			
K1	Twórczo rozwiązuje problemy oraz wykorzystuje możliwości, jakie daje zastosowanie wiedzy i systemów informatycznych	ZA_O2_K_K01, ZA_O2_K_K04	P7S_KK, P7S_KO, P7S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Definicja projektu. Analiza środowiska projektu oraz określania oczekiwań i wymagań stron zainteresowanych wynikami projektu (Project Stakeholders). Określanie celów w projekcie (Project Objectives). Wyznaczanie celów związanych z czasem, budżetem oraz zakresem projektu. Analiza celów projektu w ramach trójkąta celów projektu. Podział prac w projekcie. Budowa struktury podziału prac (Project Work Breakdown Structure) zorientowanej na funkcje i na obiekt. Wydzielanie pakietów prac (Project Work Package), określanie celów, rezultatów, zasobów i kosztów dla poszczególnych pakietów prac. Budowa diagramu sieciowego, wyznaczanie ścieżki krytycznej (Critical Path Method). Wykorzystanie narzędzi IT w zarządzaniu projektami. Harmonogramowanie projektu (Project Scheduling). Planowanie zasobów i kosztów w projekcie (Resource and Cost Planning). Metodologia PMI a metodologie zwinne w zarządzaniu projektami,	Wykład	W1

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
2.	MS Project i Project Libre jako przykładowe narzędzia informatyczne w zarządzaniu projektami. Interfejs programu. Definiowanie zadań oraz zależności czasowych między nimi. Tworzenie harmonogramu i określenie zadań w projekcie. Zdefiniowanie i przypisanie zasobów do zadań. Budżet projektu. Określanie celów projektu. Inicjowanie i definiowanie projektu. Planowanie i organizowanie wykonawstwa projektu. Planowanie terminów i zasobów projektu. Identyfikacja ścieżki krytycznej projektu. Planowanie kosztów i budżetowanie projektu. Zamknięcie projektu. Ewaluacja projektu. Szacowanie ryzyka w projekcie.	Ćwiczenia projektowe	W1, U1, U2, U3, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Pokaz	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	90%
	Aktywność	10%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	zaliczenie pisemne min. 50%	
Ćwiczenia projektowe	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia laboratoryjne, Projekt	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	80%
	Prezentacja	10%
	Aktywność	10%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
przygotowanie projektu wraz z opisem i rozwiązaniem w narzędziu informatycznym oraz prezentacja metody analizy		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji			
	Zaliczenie pisemne	Aktywność	Projekt	Prezentacja
W1	x			
U1			x	
U2			x	

U3			x	x
K1		x	x	

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. PMBOK® Guide and Standards (5th Ed), Project Management Institute (PMI), 2013
2. Chatfield C., Johnson T., Microsoft Project 2016: step by step, Microsoft Press, Redmond 2016.
3. Pawlak M., Zarządzanie projektami, PWN, Warszawa 2006

Literatura uzupełniająca

1. Trocki M. (red.), Metodyki i standardy zarządzania projektami, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2017.
2. Kerzner H., Advanced project management, Helion, Gliwice 2005
3. Roberts P., The Economist Guide to Project Management, Profile Books 2020

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	5
	Ćwiczenia projektowe	10
Praca własna studenta	Przygotowanie prezentacji multimedialnej	10
	Przygotowanie projektu	25
	Konsultacje	10
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut