

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zarządzanie projektami geoinformatycznymi, PG_00069058						
Kierunek studiów	Geodezja i kartografia						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Geodezji						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Katarzyna Bobkowska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	30.0	0.0	0.0	45
	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	45		0.0		0.0	45
Cel przedmiotu	1. Zapoznanie studentów z podstawami zarządzania projektami. 2. Zapoznanie studentów zakresem projektu GIS. 3. Zapoznanie studentów z etapami metodyki planowania GIS.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U06] tworzy rozwiązania złożonych i nieustrukturyzowanych problemów uwzględniając zmienność otoczenia przez syntezę informacji pochodzących z różnych źródeł, z zastosowaniem metod analitycznych i symulacyjnych		Potrafi zaplanować, opracować i zaprezentować projekt geoinformatyczny, uwzględniając analizę potrzeb, harmonogram, ryzyka oraz efektywność realizacji.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
	[K7_W05] ma ugruntowaną wiedzę w zakresie analitycznych metod oraz geodezyjnych technik pomiarowych niezbędnych do kreowania oraz rozwiązywania różnorodnych problemów w geodezji i kartografii		Posiada wiedzę na temat metod i narzędzi stosowanych w zarządzaniu projektami geoinformatycznymi, w tym w zakresie planowania, oceny ryzyka oraz realizacji zadań w środowisku GIS.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład		
	• Podstawowe pojęcia i znaczenie zarządzania projektami geoinformatycznymi. • Cykl życia projektu etapy planowania, realizacji, monitorowania i zamknięcia. • Zakres i specyfika projektów geoinformatycznych w administracji, środowisku i inżynierii. • Struktura organizacyjna projektu, role i odpowiedzialności członków zespołu. • Planowanie projektu określanie celów, harmonogramu, zasobów i budżetu. • Identyfikacja i analiza ryzyka w projektach GIS. • Kontrola jakości i zarządzanie zmianami w trakcie realizacji projektu. • Zasady komunikacji i zarządzania zespołem projektowym. • Przegląd wybranych metodyk zarządzania projektami. • Studium przypadków przykłady realizacji projektów geoinformatycznych.		
	Treści przedmiotu - laboratoria		
	• Identyfikacja potrzeb użytkowników systemów GIS analiza wymagań funkcjonalnych i biznesowych. • Planowanie projektu na podstawie rozmów z symulowanym interesariuszem (AI) określenie celów, wymagań i ograniczeń. • Analiza SWOT i analiza ryzyka dla projektów geoinformatycznych. • Opracowanie struktury zadań projektu i harmonogramu (WBS, Gantt). • Zarządzanie czasem i priorytetami wykorzystanie narzędzi takich jak Kanban i Trello. • Komunikacja w zespole projektowym i raportowanie postępów. • Prezentacja wyników projektu i refleksja nad procesem zarządzania.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Student posiada podstawową wiedzę z zakresu systemów informacji geograficznej (GIS) oraz rozumie znaczenie danych przestrzennych w procesach inżynierskich i decyzyjnych.		
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Kolokwium	60.0%	70.0%
	Sprawozdania	80.0%	30.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	• Tomlinson R., <i>Zarządzanie projektami GIS</i>, Wydawnictwo ESRI Press / Helion, Gliwice, 2016. • PRINCE2® Foundation, <i>Zarządzanie projektami metodyką PRINCE2</i>, AXELOS / TSO, Warszawa, 2017. • PMBOK® Guide, <i>Przewodnik po zarządzaniu projektami</i>, Project Management Institute, Warszawa, 2021. • Kerzner H., <i>Zarządzanie projektami. Kompendium wiedzy</i>, Wydawnictwo PWN, Warszawa, 2019.	
	Uzupełniająca lista lektur	Materiały dydaktyczne oraz instrukcje do ćwiczeń dostępne na platformie eNauczanie PG	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	• Zakres i etapy zarządzania projektami geoinformatycznymi. • Definicje projektu i zarządzania projektem. • Cykl życia projektu geoinformatycznego. • Struktura organizacyjna projektu. • Rola kierownika projektu i członków zespołu projektowego. • Analiza interesariuszy projektu. • Zakres i planowanie projektu. • Planowanie zasobów i harmonogram projektu. • Zarządzanie ryzykiem w projektach GIS. • Komunikacja w zespole projektowym. • Monitorowanie i ocena postępów projektu. • Studium przypadków przykłady projektów geoinformatycznych.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.