POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zarządzanie projektami, PG_00073149		
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			
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Artur Fischer	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	30.0	15.0	0.0	0.0	0.0	45

W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0

Adresy kursu na platformie eNauczanie:

Moodle ID: 9343 Zarządzanie projektami geoinformatycznymi
https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=9343

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

- Zapoznanie studentów z podstawami zarządzania projektami.
- Zapoznanie studentów z zakresem geoinformatycznego projektu badawczego.
- Zapoznanie studentów z etapami metodyki planowania projektu badawczego.

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 geoinformatyczny projekt badawczy, uwzględniając analizę potrzeb, harmonogram, ryzyka oraz efektywność realizacji.	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
[K7_W71] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania	Zna podstawowe zasady zarządzania geoinformatycznymi projektami badawczymi, w tym planowania, organizacji, zarządzania zasobami i ryzykiem oraz oceny efektywności realizacji projektu.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej

Treści przedmiotu

Treści przedmiotu - wykład

- Podstawowe pojęcia i znaczenie zarządzania geoinformatycznymi projektami badawczymi.
- Cykl życia projektu – etapy planowania, realizacji, monitorowania i zamknięcia.
- Zakres i specyfika geoinformatycznych projektów badawczych.
- Struktura organizacyjna projektu, role i odpowiedzialności członków zespołu.
- Planowanie projektu – określanie celów, harmonogramu, zasobów i budżetu.
- Identyfikacja i analiza ryzyka w geoinformatycznych projektach badawczych.
- Kontrola jakości i zarządzanie zmianami w trakcie realizacji projektu.
- Zasady komunikacji i zarządzania zespołem projektowym.
- Przegląd wybranych metodyk zarządzania projektami.
- Studium przypadków – przykłady realizacji geoinformatycznych projektów badawczych.

Treści przedmiotu - ćwiczenia

- Identyfikacja interesariuszy geoinformatycznego projektu badawczego oraz analiza ich potrzeb i wymagań.
- Planowanie geoinformatycznego projektu badawczego – określenie celów, zakresu, wymagań i ograniczeń.
- Analiza SWOT i analiza ryzyka dla geoinformatycznych projektów badawczych.
- Opracowanie struktury zadań projektu i harmonogramu (WBS, Gantt).
- Zarządzanie czasem i priorytetami.
- Komunikacja w zespole projektowym i raportowanie postępów.
- Prezentacja wyników geoinformatycznego projektu badawczego i refleksja nad procesem zarządzania.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Student posiada podstawową wiedzę z zakresu przygotowania projektu 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., Thinking About GIS: Geographic Information System Planning for Managers, 5th ed., Esri Press, Redlands, 2013.
- AXELOS, Managing Successful Projects with PRINCE2, 6th ed., The Stationery Office, London, 2017.
- Project Management Institute, A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide) – Seventh Edition and The Standard for Project Management, Project Management Institute, 2021.
- Kerzner H., Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling, 12th ed., Wiley, 2017.

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 geoinformatycznymi projektami badawczymi. • Definicje projektu i zarządzania projektem. • Cykl życia geoinformatycznego projektu badawczego. • Struktura organizacyjna projektu badawczego. • Rola kierownika projektu i członków zespołu projektowego. • Analiza interesariuszy projektu badawczego. • Zakres i planowanie projektu badawczego. • Planowanie zasobów i harmonogram projektu badawczego. • Zarządzanie ryzykiem w geoinformatycznych projektach badawczych. • Komunikacja w zespole projektowym. • Monitorowanie i ocena postępów projektu badawczego. • Studium przypadków – przykłady geoinformatycznych projektów badawczych.
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.