



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zarządzanie projektami geoinformatycznymi, PG_00062031						
Kierunek studiów	Geodezja i kartografia						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
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			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	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 i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	10.0	0.0	15.0	0.0	55
	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	55		10.0		35.0	100
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z podstawami zarządzania projektami. Zapoznanie studentów z metodyką PRINCE2 zarządzania projektami. Zapoznanie studentów zakresem projektu GIS. Zapoznanie studentów z etapami metodyki planowania GIS.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_U06] potrafi wykonywać podstawowe i złożone analizy przestrzenne, potrafi tworzyć metadane przestrzenne, a także posługiwać się tymi metadanymi	Potrafi tworzyć metadane przestrzenne.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[K7_U15] potrafi realizować projekty geoinformatyczne, wykonywać studium wykonalności projektu	Potrafi opracować studium wykonalności projektu.	[SU1] Ocena realizacji zadania
	[K7_W12] zna metody analiz przestrzennych, pojęcia geometryczne, statystykę przestrzenną, metody ekstrakcji wiedzy, analizy sieciowe, metody optymalizacji, zastosowanie metod sztucznej inteligencji w analizach przestrzennych	Posiada wiedzę o wykonywaniu analiz danych przestrzennych na danych wektorowych i rastrowych.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K7_W08] zna modele danych przestrzennych w kontekście relacyjnych i obiektowych baz danych, zasady projektowania i budowy baz danych przestrzennych, podstawy baz danych w XML, tendencje rozwojowe w dziedzinie przestrzennych baz danych	Posiada wiedzę dotyczącą modeli danych przestrzennych.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
[K7_W07] zna strukturę systemu geoinformatycznego, fazy tworzenia i eksploatacji projektu geoinformatycznego, prawne, ekonomiczne i etyczne aspekty projektu geoinformatycznego, uwarunkowania krajowe i europejskie geoinformacji	Posiada wiedzę w zakresie struktury systemu geoinformatycznego.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	
Treści przedmiotu	<p>Wstęp do zarządzania projektami.</p> <p>Zarządzanie ryzykiem.</p> <p>Zakres projektów GIS.</p> <p>Etapy metodyki planowania GIS.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Sprawozdanie/a z projektu / Ocena zadań projektowych	80.0%	15.0%
	Sprawozdania z ćwiczeń/Ocena ćwiczeń	80.0%	15.0%
	Kolokwium	60.0%	70.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Rozważania o GIS, Planowanie Systemów Informacji Geograficznej dla menadżerów, Roger Tomlinson, ESRI Polska, 2008</p> <p>Management of Risk: Guidance for Practitioners (M_o_R), TSO, 2020</p> <p>Managing Successful Projects with PRINCE2®, 2017</p> <p>Zarządzenie Rektora Politechniki Gdańskiej nr 7/2023 z 15 lutego 2023 r.</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Normy w zakresie geoinformacji</p> <p>Artykuły w czasopismach naukowych</p>	

	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Krótko omów zakres projektu GIS. 2. Krótko omów etapy planowania GIS. 3. Czym jest studium wykonalności projektu geoinformatycznego? 4. Wymień cechy oprogramowania GIS. 5. Na czym polega zarządzanie ryzykiem w projektach geoinformatycznych? 6. Czym się różnią metody tradycyjne zarządzania projektami od nowoczesnych? 7. Krótko scharakteryzuj proces przygotowania projektu. 8. Wymień aspekty efektywności projektu. 9. Wymień obowiązki kierownika projektu. 10. Wymień 5 dowolnych ról w projekcie geoinformatycznym i scharakteryzuj przypisane i obowiązki. 11. Wymień i krótko opisz organizację w projekcie odnosząc się do projektów geoinformatycznych. 12. Wymień i krótko opisz kwestie związane z jakością w projekcie odnosząc się do projektów geoinformatycznych. 13. Jak jest różnica między apetytem na ryzyko a tolerancją ryzyka? 	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	