



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Wybrane aplikacje systemów geoinformacyjnych, PG_00058854						
Kierunek studiów	Informatyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2028/2029		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			6.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Systemów Geoinformacyjnych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Zbigniew Łubniewski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. Zbigniew Łubniewski dr inż. Jerzy Demkowicz					
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	15.0	0.0	30
	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	30	12.0		108.0		150
Cel przedmiotu	Nabyć przez studentów wiedzy oraz umiejętności praktycznych z zakresu systemów geoinformacyjnych i ich różnorodnych aplikacji						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Wprowadzenie. Różnorodność zastosowań przestrzennych systemów geoinformacyjnych Miejskie systemy informacji o terenie i ich zastosowania Modelowanie i rozwiązywanie zagadnień transportowych i logistycznych w systemach geoinformacyjnych Problem wyboru trasy i jej optymalizacja ze względu na czas, długość drogi oraz koszt Wykorzystanie internetowych systemów prezentacji danych kartograficznych w systemach wspomagających nawigację Systemy zdalnego, rozproszonego zbierania danych, np. monitorujące natężenie ruchu ulicznego Mobilne systemy informacji przestrzennej Komputery nawigacyjne (plotery) Cechy standardowego interfejsu użytkownika oraz kierunki rozwoju komputerów nawigacyjnych Systemy nawigacji samochodowej Systemy śledzenia obiektów ruchomych Systemy wspomagające poruszanie się i orientację w terenie osób z dysfunkcją wzrokową Systemy monitorowania i wczesnego ostrzeżenia o zagrożeniach ekologicznych oraz wspomagające zarządzanie sytuacjami kryzysowymi Systemy trójwymiarowych, ruchomych prezentacji terenu - "wirtualne miasto"						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Nie ma wymagań						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy			Składowa oceny końcowej	
	Egzamin pisemny		50.0%			50.0%	
	Projekt		50.0%			50.0%	
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		1. Stepnowski A. "Systemy akustycznego monitoringu środowiska morskiego", Gdańskie Towarzystwo Naukowe, Gdańsk 2001				
	Uzupełniająca lista lektur		The GIS Book, George Korte				
	Adresy eZasobów						
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania							

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.