

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Wykład monograficzny, PG_00048298						
Kierunek studiów	Informatyka						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć specjalnościowych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Systemów Geoinformatycznych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Marek Moszyński				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. inż. Marek Moszyński				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	15.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Adres kursu na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=1381						
	Moodle ID: 23828 Wykład monograficzny TMiG 2025 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=23828						
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		4.0		16.0	50
Cel przedmiotu	Przedstawienie typowych problemów współczesnych systemów geoinformatycznych						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W10] zna i rozumie w pogłębionym stopniu podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych oraz metody wspomagania procesów i funkcji, specyficzne dla kierunku studiów		Student identyfikuje problemy związane z budową, funkcjonowaniem i wykorzystaniem urządzeń wykorzystywanych w systemach geoinformatycznych z uwzględnieniem systemów kosmicznych i satelitarnych.		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K7_W03] zna i rozumie w pogłębionym stopniu budowę i zasady działania komponentów i systemów związanych z kierunkiem studiów, w tym teorie, metody i złożone zależności między nimi oraz wybrane zagadnienia szczegółowe – właściwe dla programu kształcenia		Student identyfikuje problemy związane z wykorzystaniem technologii geoinformatycznych w systemach informacyjnych.		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład 1. Taksonomia technologii wykorzystujących systemy informatyczne ze szczególnym uwzględnieniem systemów geoinformatycznych 2. Wybrane problemy związane z zastosowaniem systemów geoinformatycznych w obserwacji Ziemi 3. Wybrane problemy związane z zastosowaniem systemów geoinformatycznych w telekomunikacji 4. Wybrane problemy związane z zastosowaniem systemów geoinformatycznych w systemach nawigacji satelitarnej 5. Instytucje europejskie i ich działalność w zakresie wykorzystania technologii satelitarnych 6. Trendy i koła zamachowe rozwoju gospodarek opartych na wykorzystaniu technologii geoinformatycznych Treści przedmiotu - seminarium 1. Wykorzystanie danych z systemów obserwacji Ziemi na potrzeby zapewnienia bezpieczeństwa 2. Wykorzystanie danych z systemów świadomości sytuacyjnej na potrzeby zapewnienia bezpieczeństwa		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Nie ma wymagań		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	ocena systematyczności pracy nad projektem	55.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Konceny G. "Geoinformation, Remote Sensing, Photogrammetry and Geographic Information Systems", Taylor & Francis Group, New York 2003. 2. Longley P., Goodchild M., Maguire D., Rhind D. "Geographic Information Systems and Science", John Wiley & Sons Ltd., West Sussex 2005.	
	Uzupełniająca lista lektur	Nie ma wymagań	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Technologie informatyczne wspierające przetwarzanie wielkoskalowe 2. Platformy do wizualizacji danych wielkoskalowych 3. Platformy do przechowywania i udostępniania obrazów satelitarnych 4. Przetwarzanie w chmurze danych satelitarnych 5. Analiza czasowa obrazów satelitarnych 6. Wykorzystanie uczenia maszynowego do wydobywania informacji z danych satelitarnych 7. Wykorzystanie głębokiego uczenia i sieci neuronowych do analizy obrazów satelitarnych		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.