



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Wykład monograficzny, PG_00048298							
Kierunek studiów	Informatyka							
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024			
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych 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	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 i metody nauczania	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								
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_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.			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[K7_W41] zna i rozumie w pogłębionym stopniu standardy, metody wytwarzania, cykl życia i trendy rozwojowe oprogramowania oraz systemów i aplikacji informacyjnych		Student przedstawia przykłady aplikacji wykorzystujących technologie geoinformacyjne oraz prezentuje aplikacje mobilnych systemów geoinformacyjnych			[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[K7_W06] zna i rozumie w pogłębionym stopniu podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych		Student przedstawia wybrane urządzenia i przyrządy stosowane w systemach geoinformacyjnych			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		

Treści przedmiotu	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		
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 3. Stepnowski A. "Systemy akustycznego monitoringu środowiska morskiego", Gdańskie Towarzystwo Naukowe, Gdańsk 2001	
	Uzupełniająca lista lektur	Nie ma wymagań	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Wykład monograficzny TMiG 2023 - Moodle ID: 29479 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=29479	
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		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		