

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	WYKŁAD MONOGRAFICZNY, E:35107W0						
Kierunek studiów	Informatyka						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2016 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2016/2017		
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		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		2.0		18.0	50
Cel przedmiotu	Rozwiązywanie typowych problemów współczesnych systemów geoinformatycznych						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K_W15] zna pojęcia dotyczące informatycznej infrastruktury organizacji, strategię informatyzacji, pozyskiwania oprogramowania i rozwoju systemu informatycznego, posiada wiedzę w zakresie metod planowania strategicznego i wspierających je narzędzi		Student identyfikuje problemy związane budową systemów informatycznych		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
	[K_W13] zna metody reprezentacji wiedzy oraz odpowiadające im algorytmy uczenia, budowę i języki programowania systemów ekspertowych		Student identyfikuje problemy związane budową systemów ekspertowych		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy		
	[K_W08] posiada zaawansowaną wiedzę o mapach cyfrowych, błędach geokodowania i protokołach komunikacji satelitarnej, zna metody i zastosowania analiz przestrzennych, obrazowania satelitarnego oraz zdalnego monitoringu środowiska, metody tworzenia i przechowywania danych przestrzennych w systemach informacji geograficznej		Student identyfikuje problemy morskich i lądowych systemów geoinformatycznych, systemów informacji przestrzennej GIS i ECDIS. Student przedstawia przykłady aplikacji morskich i lądowych systemów GIS, prezentuje aplikacje mobilnych systemów geoinformacyjnych, przedstawia wybrane urządzenia mobilne.		[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK2] Ocena postępów pracy [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		

Treści przedmiotu	1. Wprowadzenie do geomatyki i geoinformatyki		
	2. Wybrane problemy morskich systemów geoinformatycznych		
	3. Wybrane problemy lądowych systemów geoinformatycznych		
	4. Wybrane problemy systemów informacji przestrzennej GIS		
	5. Wybrane problemy systemów informacji przestrzennej ECDIS		
	6. Przykłady aplikacji morskich systemów GIS		
	7. Przykłady aplikacji lądowych systemów GIS		
	8. Aplikacje mobilne systemów geoinformacyjnych		
	9. Wybrane urządzenia mobilne		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Nie ma wymagań		
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych 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 Sccience", 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:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		