



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Systemy informacji geograficznej (GIS), PG_00060663						
Kierunek studiów	Transport i logistyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
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	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Budowy Okrętów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Aleksander Kniat				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	30.0	0.0	0.0	0.0	60
	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	60		5.0		60.0	125
Cel przedmiotu	Zapoznanie z metodami analizy i syntezy informacji przestrzennej w systemie GIS.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W06] ma uporządkowaną wiedzę o inżynierskich metodach i narzędziach projektowych umożliwiających wykonywanie projektów z zakresu budowy i eksploatacji środków i systemów transportowych		Student potrafi wykorzystać dostępne narzędzia i metody systemu GIS do wykonania projektu z zakresu budowy i eksploatacji środków i systemów transportowych.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_U03] potrafi posługiwać się metodami komputerowymi wspomagania projektowania, wytwarzania i eksploatacji środków i systemów transportowych		Student potrafi przeprowadzić analizę przestrzenną z wykorzystaniem systemu GIS, dotyczącą eksploatacji obiektów lub systemów oceanotechnicznych.		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
Treści przedmiotu	Definicja i zastosowania systemów informacji przestrzennej (GIS). Dane w systemie GIS: dane przestrzenne i atrybuty. Przechowywanie i przetwarzanie danych, źródła danych. Obiekty wektorowe i obiekty rastrowe. Układy współrzędnych. Wizualizacja danych: mapy, warstwy, symbole, etykiety. Klasyfikacja danych. Analiza i synteza danych, przetwarzanie danych z różnych źródeł.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Umiejętność posługiwania się systemem operacyjnym i znajomość systemu plików.						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	projekt		60.0%		100.0%		
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		Davis D. GIS dla każdego 2009 Gaździcki J. Systemy Informacji przestrzennej 1990				
	Uzupełniająca lista lektur		Litwin L., Myrda G., Systemy Informacji Geograficznej. Zarządzanie danymi przestrzennymi w GIS, SIP, SIT, LIS. 2005				

	Adresy eZasobów	Uzupełniająca Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. analiza przestrzenna w celu wyszukania obiektów spełniających kryteria 2. kartogram prezentujący dane statystyczne	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.