

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Wprowadzenie do kartografii i GIS - ćwiczenia, PG_00196141						
Kierunek studiów	Gospodarka przestrzenna (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów 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	1	Liczba punktów ECTS			6.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Ada Wolny-Kucińska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	60.0	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		85.0	150
Cel przedmiotu	Nabycie umiejętności doboru odpowiednich źródeł informacji i na ich podstawie opiniowania propozycji kształtowania przestrzeni konkretnego obszaru. Uzyskanie umiejętności obsługi podstawowego sprzętu, urządzeń i oprogramowania służących do pozyskiwania oraz przetwarzania informacji geograficznych i danych przestrzennych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[GPL3_U07] posługuje się językiem obcym w zakresie problematyki gospodarki przestrzennej na poziomie zgodnym z wymaganiami B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Języków	posiada zasób słownictwa z zakresu gospodarki przestrzennej w języku angielskim na poziomie odpowiednim do analizy zagranicznych materiałów źródłowych	[SU5] realizacja zadania problemowego
	[GPL3_W08] zna i rozumie zasady obsługi podstawowego sprzętu, urządzeń i oprogramowania służących do pozyskiwania oraz przetwarzania informacji geograficznych oraz planowania przestrzennego	zna zasady obsługi podstawowego oprogramowania służącego do pozyskiwania oraz przetwarzania informacji geograficznych oraz planowania przestrzennego	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[GPL3_W07] zna i rozumie formy, metody i narzędzia kształtowania zagospodarowania przestrzennego	zna narzędzia informatyczne wykorzystywane w planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GPL3_U03] dobiera odpowiednie źródła informacji i na ich podstawie opiniuje propozycje kształtowania przestrzeni konkretnego obszaru ze szczególnym uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju oraz ładu przestrzennego	dobiera źródła informacji przestrzennej, wykorzystuje je w analizach przestrzennych i prezentacji zjawisk przestrzennych	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[GPL3_K06] jest gotowa do dbałości o dorobek i tradycje zawodu oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej przez siebie i wymagania tego od innych	zna zasady etyki zawodowej	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta	
Treści przedmiotu	Problematyka ćwiczeń: Wprowadzenie do zasad użytkowania IT bezpieczeństwo w sieci; Archiwizacja danych; Narzędzia wspierające pracę zespołową - współdzielenie zasobów, korzystanie z usług w chmurze; Dysk google; Dropbox, Onedrive Podstawowe oprogramowanie biurowe (MS Office); Podstawy użytkowania programów GIS i CAD; Podstawowe działania na mapach; Zastosowanie metod ilościowych w kartograficznej prezentacji danych; Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej do analiz wybranego terenu.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Test praktyczny	51.0%	40.0%
	zadanie z wykorzystaniem oprogramowania	51.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Iwaniak A., Olszewski R., Gotlib D., 2008. GIS. Obszary zastosowań. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.	
		Kunz M. (red.), 2007. Systemy Informacji Geograficznej w praktyce. Studium zastosowań. Wydawnictwo Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, Toruń.	
		Wang F., 2006. Quantitative Methods and Applications in GIS, Taylor&Francis Group, London-New York.	
		Longley P. A. I Inni: Gis. Teoria I Praktyka. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008	
		Iwańczak B., 2021, QGIS 3.14: tworzenie i analiza map Wydawnictwo Helion	
		Czarniawska B., 2014, Social Science Research: From Field to Desk, SAGE Publications.	
	Uzupełniająca lista lektur	Birkin M., Clarke G., Clarke M., Wilson A., 1996. Intelligent GIS. Location decisions and strategic planning. John Wiley&Sons, New-York	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Ocena końcową tworzy średnia z testów praktycznych oraz zadań wykonanych z wykorzystaniem oprogramowania - każda z części wymaga uzyskania pozytywnej oceny.		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.