

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Wprowadzenie do kartografii i GIS - ćwiczenia, PG_00196141						
Kierunek studiów	Gospodarka przestrzenna (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2027 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
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_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
	[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_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_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
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
	zadanie z wykorzystaniem oprogramowania	51.0%	60.0%
	Test praktyczny	51.0%	40.0%
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	Ocenę 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.