

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	GIS w gospodarce przestrzennej, PG_00191745						
Kierunek studiów	Gospodarka przestrzenna (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2028/2029		
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	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Nauk Społecznych						
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	45.0	0.0	0.0	45
	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	45		0.0		30.0	75
Cel przedmiotu	<p>Uzyskanie wiedzy o narzędziach, zasadach i uwarunkowaniach gospodarowania nieruchomościami, w tym nabycie umiejętności wyceny nieruchomości.</p> <p>Uzyskanie wiedzy o uwarunkowaniach planowania infrastruktury technicznej, nabycie wiedzy możliwości wykorzystania narzędzi GIS w planowaniu infrastruktury technicznej oraz ćwiczenie takich zastosowań.</p>						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[GPL3_W08] zna i rozumie zasady obsługi podstawowego sprzętu, urządzeń i oprogramowania służących do pozyskiwania oraz przetwarzania informacji geograficznych oraz planowania przestrzennego	prezentuje zasady obsługi specjalistycznego oprogramowania wykorzystywanego w zadaniach związanych z planowaniem i zagospodarowaniem przestrzennym	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport [SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[GPL3_W07] zna i rozumie formy, metody i narzędzia kształtowania zagospodarowania przestrzennego	wymienia formy, metody i narzędzia gospodarki nieruchomościami oraz planowania infrastruktury technicznej	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[GPL3_K03] jest gotowa do identyfikowania i rozstrzygnięcia problemów poznawczych związanych z wykonywanym zawodem zgodnie z najnowszą wiedzą z zakresu gospodarki przestrzennej w tym z uwzględnieniem opinii ekspertów	wykonuje, z wykorzystaniem wiedzy ekspertów, bieżące zadania władz różnego szczebla w zakresie gospodarki nieruchomościami	[SK5] realizacja zadania problemowego [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[GPL3_U09] potrafi samodzielnie planować i realizować uczenie się przez całe życie	analizuje swoje umiejętności i możliwości dalszego rozwoju po zakończeniu studiów	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja
	[GPL3_U06] wykorzystuje specjalistyczny język w debacie ze specjalistami z zakresu planowania i zagospodarowania przestrzennego	rozwiązuje zadania inżynierskie z zakresu planowania infrastruktury technicznej z użyciem analiz i symulacji komputerowych przy wykorzystaniu oprogramowania GIS	[SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[GPL3_K06] jest gotowa do dbałości o dorobek i tradycje zawodu oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej przez siebie i wymagania tego od innych	identyfikuje i rozstrzyga dylematy etyczne związane z wykonywaniem prac w zakresie gospodarki nieruchomościami oraz planowania infrastruktury technicznej	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[GPL3_W09] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podsystemy środowiska naturalnego i środowiska życia człowieka, interakcje i współczesne trendy zmian zachodzące między tymi podsystemami	charakteryzuje podstawowe procesy cyklu życia elementów infrastruktury technicznej	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[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	analizuje proponowane rozwiązania problemów z zakresu gospodarki nieruchomościami przestrzennej oraz planowania infrastruktury technicznej	[SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna [SU5] realizacja zadania problemowego
Treści przedmiotu	<p>Podstawy obsługi oprogramowania ArcGIS Pro. Digitalizacja treści kartograficznych z wykorzystaniem oprogramowania ArcGIS Pro. Analiza danych przestrzennych. Prezentacja danych przestrzennych.</p> <p>Podstawowe systemy infrastruktury technicznej i ich funkcjonowanie.</p> <p>Oznaczenia, symbolizacja, opis sieci i urządzeń infrastruktury technicznej.</p> <p>Planowanie rozwoju sieci infrastruktury technicznej - szacowanie zapotrzebowania, podstawowe obliczenia z wykorzystaniem narzędzi GIS.</p> <p>Wprowadzenie do gospodarki nieruchomościami. Charakterystyka nieruchomości.</p> <p>Badanie i analiza rynku nieruchomości. Podstawy wyceny nieruchomości - podejścia, narzędzia i techniki.</p>		

Wymagania wstępne i dodatkowe	wiedza i umiejętności przewidziane sylabusami do przedmiotów Metody analiz przestrzennych I i metody analiz przestrzennych II		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	ćwiczenia (zadania)	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Bończak-Kucharczak E., 2020. Ustawa o gospodarce nieruchomościami. Wolters Kluwer, Warszawa. Kucharska-Stasiak E., 2007. Nieruchomość a rynek. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa. Żróbek S., Żróbek R., Kuryj J., 2012. Gospodarka nieruchomościami z komentarzem do wybranych procedur. Wyd. Gall, Warszawa. Kicman A., Klepacka B., 1991, Infrastruktura techniczna w planowaniu przestrzennym, Politechnika Białostocka, Białystok;	
	Uzupełniająca lista lektur	Bieniek G., Rudnicki S., 2005. Nieruchomości. Problematyka prawna, Wyd. LexisNexis, Warszawa. Bryx M., 2009. Rynek nieruchomości. System i funkcjonowanie, Poltext, Warszawa. Cymerman R., Cymerman J., 2016. Gospodarka nieruchomościami w zadaniach. Wydawnictwo PK, Koszalin. Cymerman R., Hopfer A., 2012. System, zasady, procedury wyceny nieruchomości. PFSRM, Warszawa. Nowak M., 2017, Gospodarka nieruchomościami w gminie. Kluczowe problemy prawne. CH Beck, Warszawa. Ostrowska D., Staniszevska A., Spigarska E., Staśkiel M. i inni, 2020. Rynek nieruchomości w Polsce. Teoria i praktyka. Wolters Kluwer, Warszawa. Sobolewska-Mikulska K., 2021. Gospodarka nieruchomościami i kataster. Wybrane problemy. Wyd. PW, Warszawa.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wykonanie minimum 70% zadań zadawanych w trakcie godzin zajęciowych +uzyskanie min 51% punktów za zadanie końcowe zaliczające. Oceniana będzie umiejętność obsługi programu, znajomość narzędzi analizy rynku nieruchomości oraz umiejętność ich zastosowania, + umiejętność zastosowania narzędzi GIS w planowaniu infrastruktury technicznej.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.