



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Inwestycje w krajobrazie Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna		Cykl kształcenia 2022/23	
Specjalność zarządzanie przestrzenią		Kod przedmiotu ID000000IGPZPS.MI2C.3301.22	
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu		Języki wykładowe polski	
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)		Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Profil studiów ogólnoakademicki		Dyscypliny Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	
		Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	
		Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie	
Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot	Piotr Krajewski		
Pozostali prowadzący	Piotr Krajewski		
Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0	
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 30		

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	W ramach przedmiotu student zdobywa wiedzę i umiejętności dotyczące określania zasad lokalizacji i wpływu nowych inwestycji na krajobraz oraz poznaje stosowane metody oceny oddziaływania inwestycji na krajobraz oraz metody oceny wrażliwości na przekształcenia i pojemności krajobrazu. Uczy się wskazywać poszczególne komponenty krajobrazu i określać relacje między nimi oraz oceniać wpływ nowych inwestycji na walory krajobrazu. Pracując w grupie sporządza opracowanie eksperckie analizujące wpływ nowej inwestycji na otaczający krajobraz oraz określające zasięg widoczności inwestycji przy uwzględnieniu procedury określonej w opracowanym standardzie wykonywania ocen oddziaływania inwestycji na krajobraz.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	wybrane metody analiz przestrzennych, techniki pozyskiwania danych, projektuje struktury przestrzenne i analizuje wpływ nowych inwestycji na krajobraz.	GP_P7S_WG01	Zaliczenie pisemne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	analizować zjawiska środowiskowe, przestrzenne i społeczne, rozumiejąc wielowątkowy wymiar gospodarki przestrzennej, dobierając odpowiednie metody, techniki i narzędzia dla analiz wpływu nowych inwestycji na otaczający krajobraz.	GP_P7S_UW08	Wykonanie ćwiczeń
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	zrozumienia roli działalności człowieka zarówno w sferze technicznej jak i nietechnicznej, których efekty są zauważalne w krajobrazie. Jest gotów do podejmowania świadomych decyzji w zakresie lokalizowania nowych inwestycji i ich wpływu na krajobraz oraz komunikowania się ze społeczeństwem i skutecznego przekonywania do przyjętych rozwiązań.	GP_P7S_KR05	Aktywność na zajęciach, Prezentacja

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Ćwiczenia projektowe	30
Przygotowanie prezentacji/referatu	5
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	14
Udział w egzaminie	1
Przygotowanie do zajęć	15

Konsultacje	10	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 56	ECTS 2.0
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	<p>Wykłady zostaną podzielone na 3 bloki tematyczne:</p> <p>Blok 1:</p> <p>Zmiany w krajobrazie – diagnoza stanu krajobrazu Polski, przyczyny i skutki powstawania zmian w krajobrazie, siły napędowe zmian w krajobrazie, podstawowe dokumenty prawne regulujące możliwość lokalizowania inwestycji</p> <p>Blok 2:</p> <p>Miejsce ocen oddziaływania na krajobraz w systemie ocen oddziaływania na środowisko, stosowane metody oceny wpływu nowych inwestycji na krajobraz, procedura określona w standardzie wykonywania ocen oddziaływania inwestycji na krajobraz, wizualizacja nowych inwestycji w krajobrazie</p> <p>Blok 3:</p> <p>Metody oceny wrażliwości krajobrazu na przekształcenia i oceny pojemności krajobrazu stosowane w Polsce i na świecie, planowanie rozwoju jednostek osadniczych w oparciu o metody analiz krajobrazu,</p>	Wykład
2.	Na ćwiczeniach studenci wykonują analizę wpływu różnych wariantów nowej inwestycji na otaczający krajobraz w oparciu o procedurę określoną w standardzie przygotowania ocen oddziaływania inwestycji na krajobraz.	Ćwiczenia projektowe

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

analiza przypadków, Metoda problemowa, Metoda projektów, Praca w grupie, Pracownia komputerowa, Wykład, Ćwiczenia, blended learning

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Zaliczenie pisemne	50%
Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Prezentacja, Wykonanie ćwiczeń	50%

Wymagania wstępne

kształtowanie krajobrazu, umiejętność obsługi oprogramowania GIS

Literatura

Obowiązkowa

1. Krajewski P., Dworniczak Ł., 2022, Standard wykonywania ocen oddziaływania inwestycji na krajobraz, Stowarzyszenie Architektury Krajobrazu.
2. Forczek-Brataniec, 2018, Przestrzeń widziana. Analiza widokowa w planowaniu i projektowaniu krajobrazu, Wyd. Politechniki Krakowskiej
3. Giedych R., 2016, Ocena wizualnego wpływu przedsięwzięć na krajobraz - nowe wyzwanie dla ocen środowiskowych, Przestrzeń i forma, 26: 105-114
4. Sas-Bojarska A., 2006, Przewidywanie zmian krajobrazowych w gospodarowaniu przestrzenią : z wykorzystaniem ocen oddziaływania na środowisko na przykładzie transportu drogowego, Wyd. Politechniki Gdańskiej

Dodatkowa

1. Krajewski P., Możliwości zastosowania oceny pojemności krajobrazu w planowaniu przestrzennym na obszarach podmiejskich, Architektura Krajobrazu 2012, nr 3, s. 22-28.
2. Landscape Institute, Guidelines for Landscape and Visual Impact Assessment, 3rd ed., London, Landscape Institute 1995
3. Rygiel P., 2007, Odporność wizualna krajobrazu - zastosowanie w planowaniu przestrzennym, Czasopismo Techniczne. Architektura, vol. 10, iss. 5-A, Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej: 257-258.
4. Bogdanowski J., 1976, Kompozycja i planowanie w architekturze krajobrazu, Polska Akademia Nauk. Oddział w Krakowie. Komisja Urbanistyki i Architektury, Wrocław.
5. Anderson LR., Bennetts R., Chandler G., Galliano S., Holcomb D., Neville B., 1976, Visual Absorption Capability for Forest Landscapes USDA Forest Service, Klamath National Forest, Yreka, California.

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
GP_P7S_KR05	Absolwent jest gotów do prawidłowego identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z pracą w różnych dziedzinach gospodarki przestrzennej.
GP_P7S_UW08	Absolwent potrafi analizować zjawiska środowiskowe, przestrzenne i społeczne, rozumiejąc wielowątkowy wymiar gospodarki przestrzennej, dobierając odpowiednie metody, techniki i narzędzia oraz automatyzować procesy analityczne wykorzystując różnorodne zbiory danych.
GP_P7S_WG01	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu zasady modelowania przestrzeni przy wykorzystaniu narzędzi informatycznych, wybrane metody i narzędzia opisu oraz analiz, w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania struktur przestrzennych i społecznych, procesów i prawidłowości w nich zachodzących.