

KARTA KURSU (realizowanego w module specjalności)

Gospodarka przestrzenna obszarów miejskich

Nazwa	GIS w planowaniu przestrzennym miast
Nazwa w j. ang.	GIS in spatial management of the cities

Koordynator	dr Łukasz Quirini-Popławski	Zespół dydaktyczny
		mgr Agnieszka Gil dr Łukasz Quirini-Popławski
Punktacja ECTS*	2	

Opis kursu (cele kształcenia)

Celem kursu jest:

- poznanie i nabycie umiejętności zastosowania zasad planowania i projektowania w zakresie kształtowania przestrzeni miasta, a także pozyskiwania informacji w terenie,
- opanowanie techniki wykonywania w terenie i kameralnego opracowania wyników inwentaryzacji urbanistycznej na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- zapoznanie się z istniejącymi uwarunkowaniami odnoszącymi się do planowania przestrzeni,
- nabycie podstawowych umiejętności projektowania przestrzeni miejskiej oraz tworzenia optymalnej koncepcji zabudowy i zagospodarowania terenu (przy uwzględnieniu zasad kompozycji urbanistycznej),
- wypracowanie kreatywnego spojrzenia na przestrzeń miejską i zastosowanie rozwiązań w procesie planowania w programach GIS,
- poznanie różnorodnych czynników i uwarunkowań planistycznych wpływających na proces związany z opracowywaniem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Warunki wstępne

Wiedza	Ma podstawową wiedzę w zakresie obsługi wybranych programów komputerowych. Student ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu projektowania urbanistycznego i planowania przestrzennego.
Umiejętności	Student potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych, właściwie dobranych źródeł, potrafi integrować informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie.

Kursy	Student potrafi ocenić zawartość części pisemnej i graficznej Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy
	Geodezja i kartografia, Planowanie przestrzenne I, GIS I

Efekty uczenia się

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów dla specjalności (określonych w karcie programu studiów dla modułu specjalnościowego)
Wiedza	W01 Posiada wiedzę na temat możliwości wykorzystania różnych danych przestrzennych w planowaniu przestrzennym	W04, W06
	W02 Objaśnia podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu planowania przestrzennego	W03, W04
	W03 Zna źródła danych wykorzystywanych w planowaniu przestrzennym i potrafi dobrać dane oraz ocenić ich przydatność do planów przestrzennego zagospodarowania	W06, W07

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów dla specjalności (określonych w karcie programu studiów dla modułu specjalność)
Umiejętności	U01 opracowuje i przeprowadza szczegółową inwentaryzację urbanistyczną na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z wykorzystaniem technik GIS	U02, U05
	U02 sporządza uproszczoną koncepcję miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	U02, U04, U05
	U03 korzystając z dostępnych źródeł danych przestrzennych potrafi przeprowadzić i sporządzić proste analizy wykorzystywane w planowaniu przestrzennym	U03, U04

Kompetencje społeczne	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów dla specjalności (określonych w karcie programu studiów dla modułu specjalnościowego)

	K01 jest świadom wagi zagadnień podejmowanych przez planistę i związanej z nimi odpowiedzialności za podejmowane działania	K01, K03
	K02 wie jak ocenić plan zagospodarowania pod kątem wpływu na społeczeństwo oraz aspekty środowiskowe	K03, K06
	K03 wie jakie znaczenie na społeczności lokalnej ma opracowanie planu przestrzennego zagospodarowania terenu	K01, K02, K04

Organizacja										
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach								
		A		K		L		S		P
Liczba godzin						30				
						zal.				

Opis metod prowadzenia zajęć

Zajęcia prowadzone są w formie zajęć w terenie (6 godz.) oraz ćwiczeń w sali komputerowej (24 godz.). Polegają one na przygotowaniu projektu grupowego zmierzającego do opracowania graficznych materiałów cyfrowych do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Studenci wykorzystują system informacji przestrzennej jako źródło danych w analizach przestrzennych. Zajęcia obejmują także elementy dyskusji dydaktycznej oraz krytycznej analizy wyników badań.

Formy sprawdzania efektów kształcenia

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Inne
W01							X						
W02							X						
W03							X	X					
U01				X			X						
U02				X			X						
U03							X	X					
K01							X						
K02				X			X						
K03							X	X					

Kryteria oceny	<p>Wykonanie prac zleconych przez prowadzącego na zajęciach; przygotowanie projektu grupowego (część graficzna miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wybranego fragmentu miasta, przeprowadzenie inwentaryzacji terenowej i zleconych analiz). Ocena jest sumą ocen z przeglądów nad zaawansowaniem projektów (2 lub 3 w określonych terminach), wartości merytorycznej i graficznej projektu oraz aktywności podczas zajęć.</p> <p>Ocenę pozytywną z przedmiotu otrzymuje Student, który:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykona pracę projektową zgodnie z w/w zakresem opracowania; - uzyska pozytywne oceny ze wszystkich przeglądów; - opracowania graficznie wykona w sposób poprawny, czytelny, estetyczny.
Uwagi	<p>Zajęcia prowadzone są w języku polskim w trybie zdalnym i stacjonarnym, częściowo w terenie.</p> <p>Obecność na zajęciach jest obowiązkowa.</p>

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

1. Analiza uwarunkowań (w tym wytycznych Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego miasta) podczas ustalania obszarów do projektu planu miejscowego oraz wyznaczenie jego granic (zasięgu) według kategoryzacji obszarów.
2. Technika zapisu planistycznego
3. Przygotowanie podkładów (granice, działki, baza obiektowa)
4. Inwentaryzacja urbanistyczna wybranego obszaru
5. Opracowanie i analiza wyników inwentaryzacji
6. Opracowanie załącznika graficznego do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wybranego obszaru
7. Wykorzystanie zgromadzonych danych oraz analiz w planowaniu przestrzennym

Słowniczek (5-15 pojęć w języku angielskim)

GIS, spatial analysis, spatial planning, urban inventory, local development plan

Wykaz literatury podstawowej

1. Latosińska, J., Nalej, M., 2019. *Zastosowanie systemów informacji geograficznej (GIS) w dydaktyce geograficznej przykład ćwiczeń terenowych „Geografia turystyki i hotelarstwa”*, Acta Universitatis Lodzianae. Folia Geographica Socio-Oeconomica 34: 77-93
2. Mironowicz I., 2005, *Technika zapisu planistycznego*, Instytut Rozwoju Miast, Kraków (wybrane rozdziały)
3. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
4. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z późniejszymi zmianami

Wykaz literatury uzupełniającej

1. Chmielewski J.M., 2001, *Teoria urbanistyki w projektowaniu i planowaniu miast*, Politechnika Warszawska, Warszawa (wybrane rozdziały)
2. Fu, P. (2020). *Getting to Know Web GIS* (4th edition). Esri press. (wybrane rozdziały)
3. Gehl J., Gemzøe, *New City Spaces*, Copenhagen 2003
4. Jażdżewska I., Lechowski Ł., 2018, *Wstęp do geoinformacji z ArcGIS*. Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź. (wybrane rozdziały)
5. Kozak, J. (2021). *Geografia: podejście cyfrowe*. IGI GO UJ, Kraków, (wybrane rozdziały)
6. MacDonald A., 2001, *Building a geodatabase: GIS by ESRI*, Environmental Systems Research Institute, Redlands.
7. Przewodnik po aplikacji Collector for ArcGIS (<http://doc.arcgis.com/en/collector/>)
8. Quirini-Popławski, Ł., Semczuk, M., 2021. *Use of Geographic Information Systems in the Cataloguing of Tourist Facilities – the Proposal of a New Research Procedure*, 37th International Business Information Management Association Conference (IBIMA), 30-31 May 2021, Cordoba, Spain, 12510-12524

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

Ilość godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	-
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	30
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	4
Ilość godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	3
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	0
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	18
	Przygotowanie do egzaminu	0
Ogółem bilans czasu pracy		55
Ilość punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		2