



UNIwersytet
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Kartografia planistyczno-techniczna (inżynieryjna)

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej Poziom studiów studia inżynierskie pierwszego stopnia Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki		Cykl dydaktyczny 2023/24 Kod zajęć 25GPTS.34N.00690.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty nieprzypisane
Koordynator zajęć	Maciej Głowczyński	
Prowadzący zajęcia	Maciej Głowczyński, Adam Wronkowski	
Okres Semestr 3	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia - Wykład: 15, Zaliczenie z oceną - Laboratorium: 15, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 3

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Przekazanie podstawowej wiedzy z zakresu kartografii planistyczno-technicznej (inżynieryjnej)
C2	Zapoznanie z podstawowymi narzędziami wykorzystywanymi w planowaniu przestrzennym
C3	Rozwijanie umiejętności doboru odpowiedniej metody kartograficznej w realizacji badań przestrzennych
C4	Przygotowanie studentów do posługiwania się metodami kartografii planistycznej w analizach przestrzennych

Wymagania wstępne

podstawowa wiedza z zakresu geografii społeczno-ekonomicznej, w tym szczególnie kartografii społeczno-ekonomicznej.

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student/ka:			
W1	Zna najważniejsze pojęcia z zakresu kartografii planistyczno-technicznej.	GPT_K3_W01, GPT_K3_W12_inz, GPT_K3_W14_inz	Kolokwium pisemne, Projekt
W2	Zna i rozumie podstawy teoretyczne i praktyczne zastosowania metod, instrumentów i narzędzi kartograficznych w gospodarce przestrzennej w różnych skalach przestrzennych.	GPT_K3_W05, GPT_K3_W09, GPT_K3_W12_inz	Kolokwium pisemne, Projekt
W3	Zna sposoby rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych oraz komunikowania się z otoczeniem, prezentowania rezultatów swoich prac wykorzystując metody kartografii planistyczno-technicznej.	GPT_K3_W09, GPT_K3_W12_inz	Kolokwium pisemne, Projekt
Umiejętności - Student/ka:			
U1	Potrafi stosować podstawowe metody oraz wykorzystywać podstawowe instrumenty i narzędzia kartograficzne w przygotowywaniu dokumentów dotyczących gospodarki przestrzennej w różnych skalach przestrzennych.	GPT_K3_U02, GPT_K3_U03, GPT_K3_U06, GPT_K3_U07, GPT_K3_U11_inz	Kolokwium pisemne, Projekt
U2	Potrafi planować i organizować pracę indywidualną i w zespole w zakresie stosowania metod i narzędzi kartografii planistyczno-technicznej.	GPT_K3_U07, GPT_K3_U08, GPT_K3_U11_inz, GPT_K3_U14_inz	Kolokwium pisemne, Projekt
U3	Potrafi rozwiązywać problemy poznawcze i praktyczne oraz komunikować się z otoczeniem, prezentować rezultaty swoich prac oraz uzasadniać swoje stanowisko wykorzystując metody kartografii planistyczno-technicznej.	GPT_K3_U04, GPT_K3_U05, GPT_K3_U06, GPT_K3_U07, GPT_K3_U10, GPT_K3_U11_inz, GPT_K3_U12_inz, GPT_K3_U14_inz	Kolokwium pisemne, Projekt
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	Jest gotowy do rozwiązywania problemów praktycznych i poznawczych w grupach projektowych	GPT_K3_K01	Kolokwium pisemne, Projekt
K2	Jest gotowy/a do rzetelnego opracowania problemów, komunikowania i prezentowania rezultatów swoich prac wykorzystując metody kartografii planistyczno-technicznej	GPT_K3_K01, GPT_K3_K03	Kolokwium pisemne, Projekt

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
-----	-----------------------------	------------------------------	-------------

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Kartografia planistyczno-techniczna i jej zakres problemowy.	W1, W2, U1, U2, K1	Wykład, Laboratorium
2.	Znaki kartograficzne i symbole. Barwa i deseń. Opisy na mapach.	W2, W3, U1, U3, K1, K2	Wykład, Laboratorium
3.	Bazy danych obiektów topograficznych - bazy PODGIK.	W2, U1	Wykład, Laboratorium
4.	Mapa topograficzna i jej zastosowanie w planowaniu przestrzennym.	W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2	Wykład, Laboratorium
5.	Mapa zasadnicza i jej zastosowanie w planowaniu przestrzennym.	W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2	Wykład, Laboratorium

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Wykład	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień
Laboratorium	Dyskusja, Metoda projektu, Praca w grupach

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Wykład	Metoda weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się: Kolokwium pisemne Progi procentowe oceniania kolokwium pisemnego: • 0-50% - niedostateczny • 51-60% - dostateczny • 61-70% - dostateczny plus • 71-80% - dobry • 81-90% - dobry plus • 91-100% - bardzo dobry
Laboratorium	Metoda weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się: Projekt • obecność na zajęciach, dopuszczalna liczba nieusprawiedliwionych nieobecności - 1, • wykonanie i zaprezentowanie zadania semestralnego, Kryteria oceny zadań/ projektów: • poprawność merytoryczna; • dobór właściwych metod wizualizacji danych i umiejętność ich stosowania; • poprawność materiału ilustracyjnego, w tym jego estetyka - opracowanie projektu zgodnie ze standardami współczesnej kartografii planistyczno-technicznej. Progi procentowe oceniania projektu: 0-50% - niedostateczny 51-60% - dostateczny 61-70% - dostateczny plus 71-80% - dobry 81-90% - dobry plus 91-100% - bardzo dobry

Literatura

Obowiązkowa

1. Cartography. Kenneth Field, 2020, ESRI Press
2. Medyńska-Gulij B. Kartografia. 2015, PWN,
3. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 października 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne, Dz.U. 2020 poz.2052
4. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej, Dz.U. 2015 poz. 2028

Dodatkowa

1. Jagielski A. 2008. Rysunki geodezyjne z elementami topografii i kartografii. Wydawnictwo Geodpis. Kraków
2. Kowalczyk K. 2007. Wybrane zagadnienia z rysunku map. Wydawnictwo UWM. Olsztyn
3. Robinson A. H., Morrison J. L., 1988. Podstawy kartografii. PWN, Warszawa

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Wykład	15
Laboratorium	15
Przygotowanie do zajęć	15
Czytanie wskazanej literatury	15
Przygotowanie projektu	15
Przygotowanie do egzaminu	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90
Liczba punktów ECTS	ECTS 3

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
GPT_K3_K01	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, indywidualnych i w zespole, w zakresie działań związanych z gospodarką przestrzenną
GPT_K3_K03	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu, w tym także w odwołaniu do opinii ekspertów
GPT_K3_U02	Absolwent/ka potrafi przygotować specjalistyczne opracowania projektowe i planistyczne z zakresu zagospodarowania przestrzennego
GPT_K3_U03	Absolwent/ka potrafi pozyskiwać informacje ze specjalistycznej literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł z zakresu gospodarki przestrzennej oraz porządkować i interpretować pozyskane dane
GPT_K3_U04	Absolwent/ka potrafi analizować przyczyny i przebieg procesów oraz zjawisk występujących w gospodarce przestrzennej z wykorzystaniem wybranych zaawansowanych metod oraz narzędzi statystycznych i geoinformacyjnych
GPT_K3_U05	Absolwent/ka potrafi wykorzystać zaawansowane narzędzia statystyczne i metody analizy przestrzennej do określania złożonych relacji pomiędzy środowiskiem przyrodniczymi i zjawiskami społeczno-ekonomicznymi oraz do badania ich dynamiki
GPT_K3_U06	Absolwent/ka potrafi wykorzystywać zdobytą wiedzę do rozwiązywania i rozstrzygania dylematów związanych z gospodarką przestrzenną, a także proponować w tym zakresie odpowiednie rozwiązania
GPT_K3_U07	Absolwent/ka potrafi wykorzystać oprogramowanie GIS oraz CAD do przygotowania koncepcji i projektów z zakresu gospodarki przestrzennej
GPT_K3_U08	Absolwent/ka potrafi organizować i realizować samodzielne i zespołowo badania naukowe, dotyczące gospodarki przestrzennej oraz planować własne uczenie się i rozwój
GPT_K3_U10	Absolwent/ka potrafi przygotować prace pisemne i wystąpienia ustne, w tym prezentacje multimedialne oraz prowadzić dyskusję dotyczącą zagadnień z zakresu gospodarki przestrzennej
GPT_K3_U11_inz	Absolwent/ka potrafi stosować wyspecjalizowane i typowe techniki i narzędzia wykorzystywane w gospodarce przestrzennej, w tym zastosować je do wykonywania zadań inżynierskich
GPT_K3_U12_inz	Absolwent/ka potrafi przygotować opracowania projektowe, planistyczne i dokumentacyjne z zakresu zagospodarowania przestrzennego miast i obszarów wiejskich
GPT_K3_U14_inz	Absolwent/ka potrafi wykorzystać oprogramowanie GIS oraz CAD do przygotowania koncepcji i projektów z zakresu gospodarki przestrzennej, a także interpretować uzyskane wyniki i formułować wnioski, w tym również o charakterze aplikacyjnym
GPT_K3_W01	Absolwent/ka zna i rozumie w stopniu zaawansowanym przedmiot badań, kluczowe pojęcia i zagadnienia z gospodarki przestrzennej oraz jej miejsce w systemie nauk, a także złożone powiązania z innymi dyscyplinami naukowymi
GPT_K3_W05	Absolwent/ka zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zagadnienia teoretyczne i praktyczne zagadnienia z zakresu planowania przestrzennego i projektowania układów przestrzennych
GPT_K3_W09	Absolwent/ka zna i rozumie szczegółowe zagadnienia związane z pozyskiwaniem, przetwarzaniem, analizą i wizualizacją danych geograficznych
GPT_K3_W12_inz	Absolwent/ka zna i rozumie metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu gospodarki przestrzennej
GPT_K3_W14_inz	Absolwent/ka zna i rozumie standardy i normy techniczne stosowane w procesie profesjonalnego projektowania planistycznego