

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0532-2GEO-D5-PPiPIT	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	<i>Planowanie przestrzenne i planowanie infrastruktury techniczne</i>
	angielskim	<i>Spatial management and technical infrastructure planning</i>

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Geografia
1.2. Forma studiów	Stacjonarne/niestacjonarne
1.3. Poziom studiów	Drugiego stopnia magisterskie
1.4. Profil studiów*	ogólnoakademicki
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	Prof.UJK dr hab. Ewa Nowak
1.6. Kontakt	ewa.nowak@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	polski
2.2. Wymagania wstępne*	Podstawy gospodarki przestrzennej. Geograficzne Systemy Informacji Przestrzennej

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	Wykład, laboratorium,	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Zajęcia w pomieszczeniach dydaktycznych UJK	
3.3. Forma zaliczenia zajęć	zaliczenie z oceną	
3.4. Metody dydaktyczne	Ćwiczenia praktyczne, realizacja projektu, praca z mapą, analiza danych przestrzennych, prezentacje opracowanych problemów, w formie prezentacji multimedialnej.	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	Brdulak J. (red.), 2005, Rozwój elementów infrastruktury życia społeczno-gospodarczego, Szkoła Główna Handlowa w Warszawie. Łyp B., 2008, Infrastruktura wodno-ściekowa w planowaniu miast, Wyd. Komunikacji i Łączności, Warszawa. Ratajczak M., 1999, Infrastruktura w gospodarce rynkowej, Wyd. Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań. Rydzikowski W., Wojewódzka-Król K. (red.), 2002, Transport, Wyd. Nauk. PWN, Warszawa. Węclawowicz G. i in., 2006, Przestrzenne zagospodarowanie Polski na początku XXI wieku, Monografie, 6, IGiPZ PAN, Warszawa.
	uzupełniająca	Chmielewski J. M. 2004, Teoria urbanistyki w projektowaniu i planowaniu miast. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej. Warszawa 2001, wydanie II zm. Konarski A. 2005, Układy komunikacyjne. Zbiór podstawowych wiadomości z zakresu projektowania dróg i ulic., Wrocław. Klepacka B., Kicman A. 1991, Infrastruktura techniczna w planowaniu przestrzennym. Wyd. Politechniki Białostockiej, Białystok.

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)
<i>C1</i> - poznanie infrastruktury technicznej obszarów miejskich i wiejskich oraz zasad jej organizacji i funkcjonowania.
<i>C2</i> - nabycie umiejętności oceny spójności połączeń infrastrukturalnych wybranych regionów i dostępu do transportu publicznego w miastach i na terenach wiejskich.
<i>C3</i> - umiejętność identyfikacji problemów rozwojowych określonego terytorium w zakresie: zaopatrzenie w wodę, gaz, ogrzewanie oraz usuwanie śmieci i ścieków - znaczenie dla rozwoju lokalnego i jakości życia.
Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)
Wykład Cechy i rodzaje systemów transportowych. Charakterystyka infrastruktury transportowej Polski. Transport drogowy, kolejowy, śródlądowy, intermodalny, rurociągi gazowe i ropy naftowej. Cele i programy polityki transportowej Polski na tle Pan-Europejskich korytarzy transportowych. Analiza zasad lokalizacji i rozmieszczenia infrastruktury w ramach polityki transportowej Polski i

programu Trans European Network Transport (TEN-T) dla transportu drogowego, kolejowego i lotniczego. Opis formalny systemu transportowego (grafy) i ocena dostępności i spójności sieci transportowych. Systemy transportu publicznego w wybranych miastach Ameryki, Europy i Polski – nowoczesne rozwiązania nakierowane na zrównoważony rozwój

Laboratorium

Graficzne i kartograficzne metody prezentacji sieci transportowych (w szczególności grafy i mapy zasięgów). Układ przestrzenny infrastruktury drogowej, kolejowej, lotniczej, żegluga śródlądowa rurociągi gazowe i ropy naftowej w Polsce. Funkcje i zadania komunikacji publicznej w wybranych aglomeracjach. Analiza SWOT różnych typów infrastruktury technicznej w wybranych gminach. Funkcje sieci infrastruktury informacyjnej i telekomunikacyjnej. Infrastruktura wodno-ściekowa (zaopatrzenie w wodę - wodociągi, usuwanie i unieszkodliwianie ścieków - kanalizacja). Infrastruktura energetyczna (gazownictwo, elektroenergetyka, ciepłownictwo). Infrastruktura techniczna w procesie sporządzania planu zagospodarowania przestrzennego. Projekt wybranej inwestycji infrastrukturalnej.

4.2. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie WIEDZY:		
W01	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu wybrane zagadnienia z zakresu dyscyplin naukowych powiązanych z gospodarką przestrzenną (zagospodarowaniem infrastruktury transportowej).	GEO2A_W01
W02	Zna i rozumie w pogłębiony sposób, trendy rozwojowe i najistotniejsze nowe osiągnięcia z zakresu infrastruktury transportowej.	GEO2A_W02
W04	Zna i rozumie w pogłębiony sposób procesy przyrodnicze, ekonomiczne i społeczne oraz rządzące tymi zmianami prawidłowości dla planowania infrastruktury transportowej.	GEO2A_W04
W09	Zna i rozumie narzędzia i metody analizy zjawisk w układach przestrzennych.	GEO2A_W09
W10	Zna i rozumie w pogłębiony sposób podstawowe uwarunkowania pracy zawodowej związanej z dyscyplinami reprezentowanymi w gospodarce przestrzennej.	GEO2A_W10
W11	Zna i rozumie prawidłowości między rozwojem gospodarczym i nasyceniem w infrastrukturę.	GEO2A_W11
W14	Zna i rozumie podstawowe zasady zarządzania i prowadzenia działalności gospodarczej oraz tworzenia i rozwoju różnego rodzaju form przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu gospodarki przestrzennej.	GEO2A_W14
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:		
U05	Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne (urządzenia, obiekty, systemy, procesy) w zakresie infrastruktury transportowej.	GEO2A_U05
U08	Potrafi pozyskiwać informacje pochodzące z różnych źródeł oraz dokonywać krytycznej ich oceny, stosować technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania, przetwarzania oraz prezentowania informacji i formułowania wniosków.	GEO2A_U08
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:		
K01	Jest gotów do stałego dokształcania i aktualizowania wiedzy związanej z zagadnieniami planowania przestrzennego i infrastruktury transportowej.	GEO2A_K01
K02	Jest gotów do inicjowania i przygotowywania projektów obywatelskich oraz związanych z partycypacją społeczną w zagospodarowaniu przestrzennym i transportowym.	GEO2A_K02

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się

Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)																				
	Egzamin ustny/pisemny*			Kolokwium*			Projekt*			Aktywność na zajęciach*			Praca własna*			Praca w grupie*			Inne (jakie?)*		
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć		
	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...
W01					X									X							
W02					X									X							
W04					X																
W09					X									X							
W10								X													
W11								X						X							
W14								X						X							

