



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Modele w gospodarce przestrzennej , PG_00053456							
Kierunek studiów	Gospodarka przestrzenna							
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025			
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów			
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni			
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski			
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			2.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Wydział Architektury -> Katedra Urbanistyki i Planowania Regionalnego							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Robert Skrzypczyński					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu							
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM	
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30	
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	30		2.0		18.0	50	
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z różnymi rodzajami modeli stosowanymi w gospodarce przestrzennej, sposobami ich tworzenia i zastosowaniem.							
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U02] Analizuje i krytycznie ocenia istniejące zjawiska i rozwiązania przestrzenne występujące w strukturach zurbanizowanych różnej skali (w dzielnicy, mieście, regionie); wskazuje rozwiązania sytuacji problemowych i wyznacza właściwe kierunki rozwoju przestrzennego, uwzględniając przy tym wielorakie uwarunkowania; sporządza elementy opracowań planistycznych dotyczące polityki przestrzennej i strategii rozwoju miasta oraz regionu		Wskazuje miejsce i sposób zastosowania modeli w procesie planowania miast i regionów			[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
[K7_U04] planuje i przeprowadza symulacje komputerowe; w sposób zaawansowany posługuje się technikami informacyjno-komunikacyjnymi; interpretuje uzyskane wyniki i wyciąga wnioski w zakresie zjawisk związanych z gospodarką przestrzenną		Dobiera model ilościowy, odpowiedni do uwarunkowań i zadania związanego z gospodarką przestrzenną			[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu			

Treści przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pojęcie i rodzaje modeli i ich rola.</li> <li>2. Modele ikonograficzne i opisowe (ideowe, koncepcyjne) historyczne i współczesne dot. miast.</li> <li>3. Modele w planowaniu miast, regionów i kraju tworzenie i zastosowanie.</li> <li>4. Modele zagospodarowania turystycznego.</li> <li>5. Systemowe ujęcia miast i innych społecznych systemów terytorialnych.</li> <li>6. Modele ludnościowe.</li> <li>7. Modele ilościowe cząstkowe i całościowe (modele matematyczne i symulacyjne miast): klasyfikacje modeli, model Lowryego, modele:- grawitacyjny, przepływów, Land-Use Transportation Interactions (LUTI), automaty komórkowe, Agent-Based Models, modele mikrosymulacyjne. Paradygmat decyzji przestrzennych Zipsera, ORION.</li> <li>8. Modele wzrostu regionów.</li> <li>9. Procesy przestrzenne, wybrane teorie gospodarki przestrzennej ujęcia modelowe</li> <li>10. Modele sterowania miastem.</li> <li>11. Zastosowanie modeli w scenariuszach.</li> </ol>											
Wymagania wstępne i dodatkowe												
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Sposób oceniania (składowe)</th> <th style="width: 33%;">Próg zaliczeniowy</th> <th style="width: 33%;">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kolokwium (test)</td> <td>50.0%</td> <td>90.0%</td> </tr> <tr> <td>Aktywność podczas wykładów - testy (quizy)</td> <td>50.0%</td> <td>10.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Kolokwium (test)	50.0%	90.0%	Aktywność podczas wykładów - testy (quizy)	50.0%	10.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
Kolokwium (test)	50.0%	90.0%										
Aktywność podczas wykładów - testy (quizy)	50.0%	10.0%										
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Domański R., Gospodarka przestrzenna. Podstawy teoretyczne (rozdz. 9), WN PWN, Warszawa 2006.</li> <li>2. Malisz B., Teoria kształtowania układów osadniczych, Arkady, Warszawa 1981.</li> <li>3. Mironowicz I., Modele transformacji miast, Oficyna Wyd. Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2016.</li> <li>4. Prezentacje do wykładów (pliki pdf).</li> </ol>										
	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Majda T., Mironowicz I. (red.), Manifesty urbanistyczne, Biblioteka Urbanisty 15, Warszawa 2017.</li> <li>2. Shi, W., Goodchild, M., Batty, M., Kwan, M.-P., Zhang, A. (red.), Urban Informatics, Springer, 2021</li> <li>3. Suhecki B., Ekonometria przestrzenna. Metody i modele analizy danych przestrzennych, Wyd. C.H, Beck, 2010</li> <li>4. van Nes, A., Yamu, C., Introduction to Space Syntax in Urban Studies, Springer, 2021.</li> <li>5. Zipser T, Sławski J. Modele procesów urbanizacji, Studia KPZK PAN t. XCVII, PWE, Warszawa 1988.</li> </ol>										
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:										
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rodzaje modeli z punktu widzenia: sposobu wyrażania rzeczywistości / celów ich budowy</li> <li>2. W jakich fazach procesu planowania mogą mieć zastosowanie modele?</li> <li>3. Czego mogą dotyczyć modele w projektowaniu struktury przestrzennej miasta?</li> <li>4. Jakie submodele zawiera Model LUTI?</li> <li>5. Jakie mogą być zastosowania modeli symulacyjnych?</li> </ol>											
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy											