KARTA PRZEDMIOTU

I. Dane podstawowe

Nazwa przedmiotu	Miasta inteligentne - Smart City
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Smart City
Kierunek studiów	gospodarka przestrzenna
Poziom studiów (I, II, jednolite magisterskie)	I stopnia inżynierskie
Forma studiów (stacjonarne, niestacjonarne)	stacjonarne
Dyscyplina	geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna
Język wykładowy	polski

Koordynator przedmiotu/osoba odpowiedzialna	dr Dawid Soszyński

Forma zajęć *(katalog zamknięty ze słownika)*	Liczba godzin	semestr	Punkty ECTS
wykład	15	VI	1
konwersatorium			
ćwiczenia			
laboratorium			
warsztaty			
seminarium			
proseminarium			
lektorat			
praktyki			
zajęcia terenowe			
pracownia dyplomowa			
translatorium			
wizyta studyjna			

Wymagania wstępne	

II. Cele kształcenia dla przedmiotu

1.	C1 – Zapoznanie Studentów z koncepcją smart city oraz korzyściami i zagrożeniami związanymi z jej wdrażaniem
2.	C2 – Przedstawienie Studentom złożoności tematyki smart city i prezentacja najważniejszych cech miasta inteligentnego
3.	C3 – Przybliżenie idei smart city w kontekście zagadnień planistycznych i projektowych

III. Efekty uczenia się dla przedmiotu wraz z odniesieniem do efektów kierunkowych

Symbol	Opis efektu przedmiotowego	Odniesienie do efektu kierunkowego
WIEDZA		
W_01	Student definiuje pojęcie smart city	K_W01, K_W07
W_02	Opisuje złożoność koncepcji smart city i jej wpływ na rozwój i	K_W01, K_W07

	konkurencyjność współczesnego miasta	
W_03	Objaśnia specyfikę społeczno - gospodarczą oraz ekologiczną charakterystyczną dla miast inteligentnych	K_W07, K_W05
W_04	Przedstawia sposoby i możliwości wykorzystania systemów informacji przestrzennej w zarządzaniu nowoczesnym miastem	K_W09
UMIEJĘTNOŚCI		
U_01	Student wyszukuje informacje w oparciu o aktualne źródła danych i na tej podstawie formułuje wnioski i prowadzi dyskusję	K_U01, K_U08
U_02	Porządkuje zdobytą wiedzę w celu jej wykorzystania w dyskusji nad konkretnymi rozwiązaniami	K_U03, K_U06, K_U08
U_03	Formułuje propozycje rozwiązań dla przykładowych miast	K_U03, K_U06, K_U08, K_U12
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_01	Student dostrzega znaczenie innowacji w rozwoju społeczno-gospodarczym miast i wykazuje inicjatywę w poszukiwaniu innowacyjnych rozwiązań dla współczesnych miast	K_K04
K_02	Student wyraża własne opinie i chętnie uczestniczy w dyskusji na forum grupy	K_K07

IV. Opis przedmiotu/ treści programowe

1.Rozwój i współczesne problemy miast.
2.Ewolucja idei Smart City.
3.Inteligentna gospodarka.
4.Inteligentne sieci transportowe.
5.Zrównoważone środowisko.
6.Inteligentne społeczeństwo.
7.Jakość życia w mieście inteligentnym.
8.Inteligentne zarządzanie miastem.
9.Informacja przestrzenna w zarządzaniu inteligentnym miastem.
10.Wybrane mierniki oceny inteligencji miast.
11.Wdrażanie idei Smart City w Polsce.
Omawianie tematów 3, 4, 5 i 6 kończy dyskusja nad wykorzystaniem omawianych tendencji i rozwiązań w warunkach lokalnych.

V. Metody realizacji i weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody dydaktyczne *(lista wyboru)*	Metody weryfikacji *(lista wyboru)*	Sposoby dokumentacji *(lista wyboru)*
WIEDZA			
W_01	Wykład konwersatoryjny	Zaliczenie pisemne	Uzupełniony i oceniony sprawdzian pisemny
W_02	Wykład konwersatoryjny	Zaliczenie pisemne	Uzupełniony i oceniony sprawdzian pisemny
W_03	Wykład konwersatoryjny	Zaliczenie pisemne	Uzupełniony i oceniony sprawdzian pisemny
W_04	Wykład konwersatoryjny	Zaliczenie pisemne	Uzupełniony i oceniony sprawdzian pisemny
UMIEJĘTNOŚCI			
U_01	Wykład konwersatoryjny; Burza mózgów	Obserwacja	Raport z obserwacji
U_02	Wykład konwersatoryjny; Burza mózgów	Obserwacja	Raport z obserwacji

U_03	Wykład konwersatoryjny; Burza mózgów	Obserwacja	Raport z obserwacji
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K_01	Wykład konwersatoryjny; Burza mózgów; Dyskusja	Obserwacja	Raport z obserwacji
K_02	Wykład konwersatoryjny; Burza mózgów; Dyskusja	Obserwacja	Raport z obserwacji

VI. Kryteria oceny, wagi

Wykład:
Na końcową ocenę z wykładu składają się:
- egzamin pisemny 90%
- aktywny udział w dyskusji na wykładzie 10%

Kryteria oceniania prac na egzaminie pisemnym:
91 - 100% punktów z egzaminu - ocena 5,0
81 - 90% punktów z egzaminu - ocena 4,5
71 - 80% punktów z egzaminu - ocena 4,0
61 - 70% punktów z egzaminu - ocena 3,5
51 - 60% punktów z egzaminu - ocena 3,0

VII. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności studenta	Liczba godzin
Liczba godzin kontaktowych z nauczycielem	20
Liczba godzin indywidualnej pracy studenta	15

VIII. Literatura

Literatura podstawowa
Smart City – Informacja przestrzenna w zarządzaniu inteligentnym miastem (red. nauk. Dariusz Gotlib, Robert Olszewski). PWN, Warszawa 2016, (Dostępne w BU KUL) Stawasz D., Sikora-Fernandez D., (red.), 2015, Zarządzanie w polskich miastach zgodnie z koncepcją smart city, Placet, Warszawa. (Dostępne w BU KUL)
Literatura uzupełniająca
Stawasz D., Sikora-Fernandez D., 2016, Koncepcja Smart City na tle procesów i uwarunkowań rozwoju miast. Akademia Samorządowa. Wyd. Uniw. Łódzkiego. Łódź. (Dostępne w BU KUL) Danielewicz J., 2013, Zarządzanie obszarami metropolitalnymi wobec globalnych procesów urbanizacji. Wyd. Uniw. Łódzkiego. Łódź.