

**KARTA PRZEDMIOTU**

Cykl kształcenia od roku akademickiego: 2022/2023

**I. Dane podstawowe**

Nazwa przedmiot	Miasta inteligentne - smart city
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Smart city
Kierunek studiów	architektura krajobrazu
Poziom studiów (I, II, jednolite magisterskie)	II stopień magisterskie
Forma studiów (stacjonarne, niestacjonarne)	stacjonarne
Dyscyplina	architektura i urbanistyka; rolnictwo i ogrodnictwo
Język wykładowy	polski

Koordinator przedmiotu	Dr Dawid Soszyński
------------------------	--------------------

Forma zajęć ( <i>katalog zamknięty ze słownika</i> )	Liczba godzin	semestr	Punkty ECTS
wykład	15	I, III	1
konwersatorium			
Ćwiczeni			
laboratorium			
warsztaty			
seminarium			
proseminarium			
lektorat			
praktyki			
zajęcia terenowe			
pracownia dyplomowa			
translatorium			
wizyta studyjna			

Wymagania wstępne	Podstawy wiedzy o środowisku, urbanistyce i planowaniu przestrzennym
-------------------	--

**II. Cele kształcenia dla przedmiotu**

1.	Zapoznanie Studentów z koncepcją smart city oraz korzyściami i zagrożeniami związanymi z jej wdrażaniem.
2.	Przedstawienie Studentom złożoności tematyki smart city i prezentacja najważniejszych cech miasta inteligentnego.
3.	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
<b>WIEDZA</b>		
W_01	Opisuje złożoność koncepcji smart city i jej wpływ na rozwój i konkurencyjność współczesnego miasta	K_W10
W_02	Objaśnia zakres i sposoby wykorzystania nowoczesnych rozwiązań typowych dla miast inteligentnych, w planowaniu i projektowaniu przestrzeni miejskiej	K_W10
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
U_01	Porządkuje zdobytą wiedzę w celu jej wykorzystania w dyskusji nad konkretnymi rozwiązaniami	K_U01
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_01	Krytycznie ocenia nabytą wiedzę i wykorzystuje ją w poszukiwaniu innowacyjnych rozwiązań dla konkretnych lokalizacji	K_K01, K_K02
K_02	Uznaje odpowiedzialność projektanta związaną z wprowadzaniem nowoczesnych technologii w projektowaniu miast.	K_K06

### IV. Opis przedmiotu/ treści programowe

<p>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.</p>
--

### V. Metody realizacji i weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody dydaktyczne <i>(lista wyboru)</i>	Metody weryfikacji <i>(lista wyboru)</i>	Sposoby dokumentacji <i>(lista wyboru)</i>
<b>WIEDZA</b>			
W_01	Wykład konwersatoryjny	Zaliczenie pisemne	Uzupełniony i oceniony sprawdzian pisemny
W_02	Wykład konwersatoryjny	Zaliczenie pisemne	Uzupełniony i oceniony sprawdzian pisemny
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>			
U_01	Burza mózgów	Obserwacja	Wypełniony raport z obserwacji

KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K_01	Dyskusja	Obserwacja	Wypełniony raport z obserwacji
K_02	Dyskusja	Obserwacja	Wypełniony raport z obserwacji

## VI. Kryteria oceny, wagi

### Wykład:

Na końcową ocenę z wykładu składają się:

- Zaliczenie pisemne 80%,
- aktywny udział w dyskusji na wykładzie 20%,

Kryteria oceniania prac na zaliczeniu 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

50 - 60% punktów z egzaminu - ocena 3,0

## VII. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności studenta	Liczba godzin
Liczba godzin kontaktowych z nauczycielem	<b>20</b>
Liczba godzin indywidualnej pracy studenta	<b>15</b>

## VIII. Literatura

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