# Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

# Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Architektury

Kierunek studiów: Architektura

Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne

Kod kierunku: AiU

Stopień studiów: II

Specjalności: Bez specjalności

## 1 Informacje o przedmiocie

| | |
|---|---|
| Nazwa przedmiotu | Fakultet II-C-1923 Miasto inteligentne, M. Wdowiarz-Bilska |
| Nazwa przedmiotu w języku angielskim | smart city |
| Kod przedmiotu | WA AU oIIS C54 19/20 |
| Kategoria przedmiotu | przedmioty kierunkowe |
| Liczba punktów ECTS | 1.00 |
| Semestry | 2 |

## 2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

| Semestr | Wykłady | Ćwiczenia | Seminaria | Laboratoria | Projekty | Praktyki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 |

## 3 Cele przedmiotu

**Cel 1** Zapoznanie studentów z najnowocześniejszymi trendami rozwoju miast w związku z tendencjami globalizacji , sieciowania i cyfryzacji

**Cel 2** ćwiczenie warsztatu analizy i syntetycznego wyrażania poglądów w formie dyskusji i prezentacji

# 4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

**1** Podstawowa wiedza w zakresie teorii budowy miast i problematyki planowania przestrzennego.

# 5 Efekty kształcenia

**EK1 Wiedza** P7U_W/P7S_WG

**EK2 Wiedza** P7U_W/P7S_WG/P7S_WG

**EK3 Umiejętności** P7_U/P7S_UU

**EK4 Kompetencje społeczne** P7_U/P7S_UU

# 6 Treści programowe

| Seminaria | | |
|---|---|---|
| Lp | Tematyka zajęć<br>Opis szczegółowy bloków tematycznych | Liczba godzin |
| **S1** | Wykłady wprowadzające do ćwiczenia seminaryjnego | 3 |
| **S2** | Dyskusje podsumowująca stan wiedzy z wykładów | 2 |
| **S3** | Konsultacje przygotowywanych studiów przypadków | 2 |
| **S4** | Prezentacje studiów przypadków oraz dyskusja | 8 |

# 7 Narzędzia dydaktyczne

**N1** Wykłady

**N2** Dyskusja

**N3** Praca w grupach

**N4** Ćwiczenia laboratoryjne

**N5** Konsultacje

# 8 Obciążenie pracą studenta

| Forma aktywności | Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |
|---|---|
| **Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:** | |
| Godziny wynikające z planu studiów | 15 |
| Konsultacje przedmiotowe | 0 |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji | 0 |
| **Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:** | |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury | 15 |
| Opracowanie wyników | 0 |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji | 0 |
| **Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta** | **30** |
| Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu | 1.00 |

# 9 Sposoby oceny

### Ocena formująca

**F1** Projekt zespołowy

### Ocena podsumowująca

**P1** Projekt

### Ocena aktywności bez udziału nauczyciela

**B1** Inne

## Kryteria oceny

| Efekt kształcenia 1 | |
|---|---|
| Na ocenę 3.0 | student zna warunki jakim powinny odpowiadać miasta inteligentne |
| Efekt kształcenia 2 | |
| Na ocenę 3.0 | student zna warunki jakim powinny odpowiadać miasta inteligentne |
| Efekt kształcenia 3 | |
| Na ocenę 3.0 | student zna warunki jakim powinny odpowiadać miasta inteligentne |

| Efekt kształcenia 4 | |
|---|---|
| Na ocenę 3.0 | student zna warunki jakim powinny odpowiadać miasta inteligentne |

## 10 Macierz realizacji przedmiotu

| Efekt kształcenia | Odniesienie danego efektu do szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu | Cele przedmiotu | Treści programowe | Narzędzia dydaktyczne | Sposoby oceny |
|---|---|---|---|---|---|
| EK1 | WK-12 WK-13 WK-2 | Cel 1 Cel 2 | S1 S2 S3 S4 | N1 N2 N3 N4 N5 | F1 P1 |
| EK2 | WK-12 WK-13 WK-2 | Cel 1 Cel 2 | S1 S2 S3 S4 | N1 N2 N3 N4 N5 | F1 P1 |
| EK3 | UK-13 | Cel 1 Cel 2 | S1 S2 S3 S4 | N1 N2 N3 N4 N5 | F1 P1 |
| EK4 | KK-13 | Cel 1 Cel 2 | S1 S2 S3 S4 | N1 N2 N3 N4 N5 | F1 P1 |

## 11 Wykaz literatury

### Literatura podstawowa


**[1 ] 1.Caragliu A., del Bo Ch., NijkampP** — *Smart cities in Europe, [w]: Creating Smart-er Cities, ed Deakin* ,, USA, 2011, Journal of Urban Technology

**[2 ] 2.Castells M.** — *Społeczeństwo sieci*, Warszawa, 2011, .

**[3 ] 3.Florida R.** — *Narodziny klasy kreatywnej*, Warszawa, 2010, .

**[4 ] 4.Komninos, N** — *Intelligent cities and globalisation of innovation networks,*, London, 2008, .

**[5 ] 5.Wdowiarz- Bilska M.** — *Od miasta naukowego do smart city [w]: Czasopismo Techniczne 1-A/2/2012 z.1 rok 109 , s. 305-314*, Kraków, 2012, wyd.PK

**[6 ] 6.Węcławowicz- Bilska E., Wdowiarz- Bilska M** — *Intelligent cityspatial conditions and needs [w:] 3rd International Congress on Intelligent Building SystemsInBuS2004,*, Kraków, 2004, .

**[7 ] 7.Węcławowicz-Bilska, Elżbieta** — *Miasto przyszłości tendencje, koncepcje, realizacje Czasopismo Techniczne 1-A/2/2012 z.1 rok 109 , s. 323-341*, Kraków, 2012, wyd.PK

**[8 ] 8.Zuziak, Zbigniew K** — *Nowe struktury w przestrzeni metropolitalnej. Pytania i problemy planistyczne [w]: Czasopismo Techniczne 5-A/2008 , s. 3-18,*, Kraków, 2008, wyd.PK

# 12 Informacje o nauczycielach akademickich

## Osoba odpowiedzialna za kartę

dr inż. arch. Hanna Hrehorowicz-Gaber (kontakt: hanna.hrehorowicz@interia.pl)

## Osoby prowadzące przedmiot

**2** dr.hab inz.ach.Prof PK Matylda Wdowiarz - Bilska (kontakt: a-5@pk.edu.pl)

# 13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (dziekan)

**Przyjmuję do realizacji** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

. . . . . .