Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

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-1905 Miasto inteligentne
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Kod przedmiotu	WA AU oIIS C1 15/16
Kategoria przedmiotu	przedmioty kierunkowe
Liczba punktów ECTS	2.00
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.

2 Posiadanie ogólnej wiedzy na temat różnorodnych uwarunkowań rozwoju, funkcjonowania i problemów współczesnych miast.

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Student powinien dysponować ogólną wiedzą na temat zagadnień związanych z miastami inteligentnymi

EK2 Umiejętności Student prezentuje w formie graficznej (prezentacja) i tekstowej studium przypadku

EK3 Kompetencje społeczne Student rozumie i umie stosować terminologię i język specjalistyczny oraz posiada umiejętność efektywnej komunikacji

EK4 Umiejętności Student umie przeanalizować i rozpoznaje podstawowe cechy charakterystyczne smart city;

6 Treści programowe

Seminaria		
Lp	Tematyka zajęć 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	20
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**60**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2.00

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	dostateczna wiedza odnośnie miast inteligentnych , student zna podstawowe definicje
Na ocenę 3.5	dość dobra wiedza odnośnie miast inteligentnych , student zna przykłady takich miast
Na ocenę 4.0	wiedza odnośnie miast inteligentnych opanowana w zakresie podanym na wykładach

Na ocenę 4.5	dobra wiedzy odnośnie miast inteligentnych student wnosi dodatkowa wiedzę do ogólnej dyskusji
Na ocenę 5.0	bardzo dobra wiedza odnośnie miast inteligentnych , student zna literaturę i wnosi dodatkowa wiedzę do ogólnej dyskusji
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 3.0	dostateczna wiedza odnośnie miast inteligentnych , student zna podstawowe definicje
Na ocenę 3.5	dość dobra wiedza odnośnie miast inteligentnych , student zna przykłady takich miast
Na ocenę 4.0	wiedza odnośnie miast inteligentnych opanowana w zakresie podanym na wykładach
Na ocenę 4.5	dobra wiedzy odnośnie miast inteligentnych student wnosi dodatkowa wiedzę do ogólnej dyskusji
Na ocenę 5.0	bardzo dobra wiedza odnośnie miast inteligentnych , student zna literaturę i wnosi dodatkowa wiedzę do ogólnej dyskusji
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 3.0	dostateczna wiedza odnośnie miast inteligentnych , student zna podstawowe definicje
Na ocenę 3.5	dość dobra wiedza odnośnie miast inteligentnych , student zna przykłady takich miast
Na ocenę 4.0	wiedza odnośnie miast inteligentnych opanowana w zakresie podanym na wykładach
Na ocenę 4.5	dobra wiedzy odnośnie miast inteligentnych student wnosi dodatkowa wiedzę do ogólnej dyskusji
Na ocenę 5.0	bardzo dobra wiedza odnośnie miast inteligentnych , student zna literaturę i wnosi dodatkowa wiedzę do ogólnej dyskusji
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 3.0	dostateczna wiedza odnośnie miast inteligentnych , student zna podstawowe definicje
Na ocenę 3.5	dość dobra wiedza odnośnie miast inteligentnych , student zna przykłady takich miast
Na ocenę 4.0	wiedza odnośnie miast inteligentnych opanowana w zakresie podanym na wykładach
Na ocenę 4.5	dobra wiedzy odnośnie miast inteligentnych student wnosi dodatkowa wiedzę do ogólnej dyskusji
Na ocenę 5.0	bardzo dobra wiedza odnośnie miast inteligentnych , student zna literaturę i wnosi dodatkowa wiedzę do ogólnej dyskusji

10 Macierz realizacji przedmiotu

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

1 Prof.dr.inż.arch. Zbigniew Zuziak (kontakt: zzuziak@nsnet.pl)

2 dr.inz.ach. Matylda Wdowiarz - Bilska (kontakt: matysiab@poczta.onet.pl)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

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

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

. . . . . .

. . . . . .