

Smart cities - course description

General information	
Course name	Smart cities
Course ID	06.4-WI-GeoTSP-IM-S17
Faculty	Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering
Field of study	Geoinformatics and satellite technology
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2020/2021

Course information	
Semester	6
ECTS credits to win	3
Course type	optional
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr hab. inż. arch. Marta Skiba, prof. UZ

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	9	0,6	Credit with grade
Project	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

Celem przedmiotu jest przedstawienie podstawowych zasad i metod analizy funkcjonowania miasta, a także projektowania i tworzenia programów rozwoju.

Prerequisites

Brak

Scope

Specyfika programowania rozwoju miasta. Analiza strategiczna na potrzeby programowania rozwoju i rewitalizacji. Lokalizacja oraz kształtowanie się układów przestrzennych miast historycznych. Miasta ideowe (slow-, compact, smart-, eko-city), budowane według określonej koncepcji, miasta w Europie. Historyczne, europejskie koncepcje miasta idealnego i przykłady ich realizacji, przebudowy miast istniejących. Rozwój planowania miast w wieku XX w -projekty: miasto linearne, miasto ogród, miasto przemysłowe oraz inne koncepcje urbanistyczne, -zapisy Karty Ateńskiej oraz ich wpływ na planowanie miast w następnych dziesięcioleciach. Wybrane koncepcje urbanistyczne i wskaźniki urbanistyczne. Programy finansujące rozwój miast. Nowe idee zrównoważonego rozwoju.

Teaching methods

metody podające: wykład informacyjny z wykorzystaniem technik multimedialnych; wykład problemowy

metody poszukujące: problemowe: giełda pomysłów w ocenie przyczyn i skutków zjawisk przestrzennych; ćwiczeniowo-praktyczne: ćwiczeniowa – praca z dokumentami planistycznymi; ćwiczenia projektowe

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
student ma wiedzę pozwalającą na wykorzystanie danych przestrzennych do realizacji systemów branżowych np. BIM, inteligentne systemy transportowe, inteligentne miasta, sieci uzbrojenia terenu, logistyka, geologia i fizjografia oraz zarządzania projektami	K_W14	- activity during the classes - an evaluation test	Lecture
potrafi opracować dokumentację dotyczącą zadania inżynierskiego oraz zaprezentować wyniki zrealizowanego zadania za pomocą technik audiowizualnych	K_U03	an observation and evaluation of activities during the classes	Project
potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, rozumie konieczność bycia aktywnym w działalności zawodowej i potrafi przystosować się do zmiennych warunków rynku pracy	K_K07	a discussion	Project

Assignment conditions

Wykład. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z pisemnego kolokwium. Progi punktowe przedstawiają się następująco:

50% - 60% maksymalnej do uzyskania liczby punktów – dostateczny,

61% - 70% – dostateczny plus,

71% - 80% – dobry,

81% - 90%

– dobry plus,

91% - 100%

– bardzo dobry.

Ćwiczenia. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z prac projektowych przeprowadzonych raz w semestrze oraz pozytywnych ocen ze wszystkich ćwiczeń , przewidzianych do realizacji w ramach programu ćwiczeń.

Zaliczenie przedmiotu:

Ocena jest średnią z ocen $O = (W+L)/2$

Recommended reading

1. Kronenberg J., Bergier T. (red.), Wyzwania zrównoważonego rozwoju w Polsce, Fundacja Sendzimira, Kraków 2010.
2. Borys T. (red.), Wskaźniki zrównoważonego rozwoju, Wydawnictwo Ekonomia i Środowisko, Warszawa - Białystok 2005.
3. Jałowiecki B., Szczepański M., Miasto i przestrzeń w perspektywie socjologicznej, Wyd. Nauk. Scholar Warszawa 2006.
4. L. Benevolo, Miasto w dziejach Europy, Wyd. Krąg OW Wolumen, Warszawa 1995.
5. W. Ostrowski, Wprowadzenie do historii budowy miast, Ludzie i środowisko, OW Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2001.
6. J. Słodczyk, Historia planowania i budowy miast, Wyd. Uniwersytetu Opolskiego, Opole 2012
7. T. Wróbel, Zarys historii budowy miast, ZN im Ossolińskich, 1971

Further reading

1. Pocięcha J., Podolec B., Sokołowski A., Zajac K., Metody taksonomiczne w badaniach społecznoekonomicznych, PWN Warszawa 2001.
2. Rogacki H., (red.) Problemy interpretacji wyników metod badawczych stosowanych w geografii społecznoekonomicznej i gospodarce przestrzennej, Bogucki Wyd. Naukowe, Poznań 2003
3. Ziobrowski. Z., Kozłowski S., Jeżak J. (red.) – Vademecum gospodarki przestrzennej. Instytut Rozwoju Miast, Kraków 2005;

Notes

Modified by dr inż. Gerard Bryś (last modification: 16-04-2020 10:10)

Generated automatically from SylabUZ computer system