

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Zarządzanie miastem przyszłości

Rok akademicki: 2016/2017 Kod: ZIPM-3-017-s Punkty ECTS: 3

Wydział: Zarządzania

Kierunek: Inżynieria Produkcji Metali Nieżelaznych Specjalność: —

Poziom studiów: Studia III stopnia Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Język wykładowy: Polski Profil kształcenia: Ogólnoakademicki (A) Semestr: 0

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: prof. nadzw. dr hab. inż. Mikulik Jerzy (jmikulik@zarz.agh.edu.pl)

Osoby prowadzące: prof. nadzw. dr hab. inż. Mikulik Jerzy (jmikulik@zarz.agh.edu.pl)

Opis efektów kształcenia dla modułu zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Powiązania z EKK	Sposób weryfikacji efektów kształcenia (forma zaliczeń)
Wiedza			
M_W001	zna podstawowe definicje związane z inteligentnym: budownictwem, transportem, bezpieczeństwem fizycznym i społecznym	IPM3A_W02	Kolokwium
Umiejętności			
M_U001	umie zinterpretować inteligentne systemy budownictwa	IPM3A_U01	Kolokwium
M_U002	umie zinterpretować inteligentne systemy transportu	IPM3A_U01	Kolokwium
M_U003	umie zinterpretować inteligentne systemy bezpieczeństwa fizycznego i społecznego	IPM3A_U01	Kolokwium

Matryca efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Forma zajęć
---------	--	-------------

		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W001	zna podstawowe definicje związane z inteligentnym: budownictwem, transportem, bezpieczeństwem fizycznym i społecznym	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	umie zinterpretować inteligentne systemy budownictwa	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
M_U002	umie zinterpretować inteligentne systemy transportu	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
M_U003	umie zinterpretować inteligentne systemy bezpieczeństwa fizycznego i społecznego	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

Konwersatorium

1. Definicje i klasyfikacje miast przyszłości
2. Inteligentne budynki
3. Systemy bezpieczeństwa fizycznego
4. Systemy bezpieczeństwa społecznego
5. Inteligentny transport

Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena pozytywna z ustnego sprawdzianu wiedzy nabytej

Wymagania wstępne i dodatkowe

nie ma

Zalecana literatura i pomoce naukowe

Nie podano zalecanej literatury lub pomocy naukowych.

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

1. Ocena bezpieczeństwa budynku inteligentnego z zastosowaniem metody formalnej oceny bezpieczeństwa — [Safety assessment of intelligent building using the method of formal safety assessment] / Magdalena KRZYWDA, Jerzy MIKULIK // W: IBTMM 2015 [Dokument elektroniczny] : technologie inteligentnego budownictwa i zarządzanie multimediami : materiały drugiego kongresu : 5-6 listopada 2015, Kraków = Intelligent Building Technologies & Multimedia Management / pod red. Jerzego Mikulika. — Wersja do Windows. — Dane tekstowe. — Kraków : Wydawnictwo LIBRON - Filip Lohner, 2015. — 1 dysk optyczny. — e-ISBN: 978-83-65148-53-7. — S. 121-132. — Wymagania

systemowe: Adobe Reader ; napęd CD-ROM. — Bibliogr. s. 132, Streszcz., Abstr.. — Streszczenie w j. pol. i ang. dod. W: IBTMM 2015 [Dokument elektroniczny] : the 2nd world conference on Intelligent Building Technologies and Multimedia Management : Kraków, 5-6.11.2015 : conference program & book of abstracts.

Informacje dodatkowe

Brak

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w konwersatoriach	14 godz
Dodatkowe godziny kontaktowe z nauczycielem	2 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	50 godz
Przygotowanie do zajęć	9 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75 godz
Punkty ECTS za moduł	3 ECTS