

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Spoiwa aktywowane alkalicznie

Rok akademicki: 2017/2018 Kod: CCB-1-022-s Punkty ECTS: 2

Wydział: Inżynierii Materiałowej i Ceramiki

Kierunek: Chemia Budowlana Specjalność: —

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

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

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: dr inż. Gołek Łukasz (golek@agh.edu.pl)

Osoby prowadzące:

Krótką charakterystyka modułu

celem przedmiotu jest przybliżenie studentom zagadnień związanych z hydratacją w układach aktywowanych alkaliami oraz pokazanie różnic w stosunku do hydratacji w układzie klinkier portlandzki - woda.

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	Wiedza z zakresu hydratacji w warunkach aktywacji alkaliami	CB1A_W06, CB1A_W03, CB1A_W12	Aktywność na zajęciach
M_W002	Sprawdzenie wiedzy	CB1A_W03	Kolokwium
Umiejętności			
M_U001	Sprawdzenie wiedzy	CB1A_U01	Prezentacja
Kompetencje społeczne			
M_K001	Zdobywanie wiedzy	CB1A_K01	Aktywność na zajęciach

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	Wiedza z zakresu hydratacji w warunkach aktywacji aklaliami	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
M_W002	Sprawdzenie wiedzy	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Sprawdzenie wiedzy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												
M_K001	Zdobywanie wiedzy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

Zajęcia seminaryjne

-

Sposób obliczania oceny końcowej

Aktywność na zajęciach,
Uzyskanie pozytywnej oceny średniej z kolokwium.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Nie podano wymagań wstępnych lub dodatkowych.

Zalecana literatura i pomoce naukowe

“Chemia Cementu” W. Kurdowski
“Geopolymers: Structures, Processing, Properties and Industrial Applications” J. L. Provis, J. S. J. van Deventer

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

Nie podano dodatkowych publikacji

Informacje dodatkowe

Brak

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Dodatkowe godziny kontaktowe z nauczycielem	60 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	60 godz
Punkty ECTS za moduł	2 ECTS