

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Materiały wykończeniowe dla budownictwa

Rok akademicki: 2012/2013 Kod: CCE-1-049-s Punkty ECTS: 2

Wydział: Inżynierii Materiałowej i Ceramiki

Kierunek: Ceramika 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. Malata Grzegorz (gmalata@agh.edu.pl)

Osoby prowadzące: dr inż. Malata Grzegorz (gmalata@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	Posiada wiedzę na temat chemicznej natury procesów zachodzących przy wytwarzaniu i stosowaniu materiałów wykończeniowych dla budownictwa	CE1A_W07	Kolokwium
M_W002	Ma szczegółową, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie technologii materiałów wykończeniowych dla budownictwa	CE1A_W06	Kolokwium
M_W003	Ma wiedzę w zakresie wpływu materiałów wykończeniowych na właściwości i stan budowli	CE1A_W06	Kolokwium
Umiejętności			
M_U001	Potrafi określić wpływ typowego składnika recepturowego na właściwości technologiczne materiałów wykończeniowych dla budownictwa	CE1A_U06	Odpowiedź ustna, Udział w dyskusji
M_U004	Potrafi dobrać odpowiednie rozwiązania w zakresie wytwarzania i stosowania materiałów wykończeniowych dla budownictwa	CE1A_U08	Odpowiedź ustna, Udział w dyskusji

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	Konwersatori um	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W001	Posiada wiedzę na temat chemicznej natury procesów zachodzących przy wytwarzaniu i stosowaniu materiałów wykończeniowych dla budownictwa	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
M_W002	Ma szczegółową, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie technologii materiałów wykończeniowych dla budownictwa	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
M_W003	Ma wiedzę w zakresie wpływu materiałów wykończeniowych na właściwości i stan budowli	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Potrafi określić wpływ typowego składnika recepturowego na właściwości technologiczne materiałów wykończeniowych dla budownictwa	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
M_U004	Potrafi dobrać odpowiednie rozwiązania w zakresie wytwarzania i stosowania materiałów wykończeniowych dla budownictwa	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

Zajęcia seminaryjne

W toku zajęć studenci poznają materiały i rozwiązania stosowane jako materiały wykończeniowe dla budownictwa. Przedmiot poszerza podstawową wiedzę o materiałach budowlanych, przedstawia wymagania normowe i aplikacyjne dla poszczególnych grup wyrobów. Przedstawiane są typowe receptury i sposoby projektowania materiałów pod konkretne zastosowania. Omawia się efekty współoddziaływania materiałów w rozwiązaniach systemowych. Wskazuje się konsekwencje typowych błędów w opracowaniu receptury i wykonawstwie.

Zakres stosowania materiałów wykończeniowych dla budownictwa, Spoiwa mineralne i wypełniacze, Spoiwa organiczne i domieszki modyfikujące. Tynki – szpachle – gładzie, Prefabrykowane elementy wykończeniowe, Kleje i zaprawy, Kleje i elementy montażowe w systemach wykończeniowych, Farby i preparaty gruntujące, Podkłady podpodłogowe, Systemy ociepleń, Materiały elewacyjne i pokryciowe, Materiały

izolujące. Błędy w wykonawstwie i ich konsekwencje.

Sposób obliczania oceny końcowej

Według regulaminu AGH

Wymagania wstępne i dodatkowe

-

Zalecana literatura i pomoce naukowe

- B. Stefański: Budownictwo ogólne t1. Warszawa, Arkady 2005
- E. Osiecka: Materiały budowlane. Warszawa, Wyd. Politechniki Warszawskiej 2005
- J. Małolepszy (red): Materiały budowlane. Kraków, UWN-D 2008
- E. Szymański: Materiały budowlane. Warszawa WSiP 2003

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

Nie podano dodatkowych publikacji

Informacje dodatkowe

-

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w zajęciach seminaryjnych	30 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	5 godz
Przygotowanie do zajęć	10 godz
Przygotowanie sprawozdania, pracy pisemnej, prezentacji, itp.	10 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	55 godz
Punkty ECTS za moduł	2 ECTS