

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Metodyka badań technicznych szkielek i powłok amorficznych

Rok akademicki: 2012/2013 Kod: CCE-1-031-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 hab. inż. Reben Manuela (manuelar@agh.edu.pl)

Osoby prowadzące: dr hab. inż. Reben Manuela (manuelar@agh.edu.pl)
dr hab. inż. Środa Marcin (msroda@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	ma ogólną wiedzę z zakresu metodyki badań wyrobów szklanych		Aktywność na zajęciach, Prezentacja, Referat, Udział w dyskusji
M_W002	Student ma podstawową wiedzę z zakresu systemów zarządzania jakością, zakładowej kontroli jakości oraz certyfikacji wyrobów szklanych	CE1A_W10	Aktywność na zajęciach, Odpowiedź ustna, Prezentacja, Referat, Udział w dyskusji
Umiejętności			
M_U001	potrafi prawidłowo dobrać metodę badawczą oznaczania cech użytkowych wyrobów szklanych		Aktywność na zajęciach, Prezentacja, Referat, Udział w dyskusji
Kompetencje społeczne			
M_K001	Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego doskonalenia się w tym podnoszenia kompetencji zawodowych oraz ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje		Aktywność na zajęciach, Odpowiedź ustna, Prezentacja, Referat, 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	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W001	ma ogólną wiedzę z zakresu metodyki badań wyrobów szklanych	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
M_W002	Student ma podstawową wiedzę z zakresu systemów zarządzania jakością, zakładowej kontroli jakości oraz certyfikacji wyrobów szklanych	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	potrafi prawidłowo dobrać metodę badawczą oznaczania cech użytkowych wyrobów szklanych	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												
M_K001	Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się w tym podnoszenia kompetencji zawodowych oraz ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)**Zajęcia seminaryjne**

W ramach zajęć seminaryjnych omawiane będą użytkowe właściwości wyrobów szklanych. Wymagania i metody badań wyrobów szklanych:

- budowlanych i innych stosowanych w budownictwie; bezpiecznych; ochronnych; szyb zespolonych; szkielek powlekanych; motoryzacyjnych;
- opakowań szklanych;
- gospodarczych; farmaceutycznych i technicznych.

Zakładowa kontrola jakości wyrobów. Świadectwa (certyfikaty) zgodności wyrobów z normą.

Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena końcowa=zaliczenie

$$OK=0,8P+0,1A+0,1U$$

gdzie;

P-prezentacja (referat)

A-aktywność na zajęciach

U-udział w dyskusji

Procent uzyskanych punktów przeliczany jest na ocenę końcową zgodnie z regulaminem AGH.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Nie podano wymagań wstępnych lub dodatkowych.

Zalecana literatura i pomoce naukowe

- 1.Praca zbiorowa: Technologia Szkła, tom 1 i 2, Wyd. Arkady, W-wa, 1987.
- 2.Meller M., Siwiński P.: Szkło budowlane, Politechnika Koszalińska, Koszalin, 2002
- 3.Normy: PN-EN, PN-ISO
- 4.Czasopisma: Szkło i Ceramika, Świat Szkła

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	5 godz
Przygotowanie do zajęć	30 godz
Udział w zajęciach seminaryjnych	20 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	55 godz
Punkty ECTS za moduł	2 ECTS