

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu zajęć:	Propedeutyka nauk materiałowych				
Rok akademicki:	2019/2020	Kod:	CCHB-1-109-s	Punkty ECTS:	1
Wydział:	Inżynierii Materiałowej i Ceramiki				
Kierunek:	Chemia Budowlana	Specjalność:	—		
Poziom studiów:	Studia I stopnia	Forma studiów:	Stacjonarne		
Język wykładowy:	Polski	Profil:	Ogólnoakademicki (A)	Semestr:	1
Strona www:	—				
Prowadzący moduł:	dr hab. inż. Pasierb Paweł (ppasierb@agh.edu.pl)				

## Opis efektów uczenia się dla modułu zajęć

Kod MEU	Student, który zaliczył moduł zajęć zna i rozumie/potrafi/jest gotów do	Powiązania z KEU	Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w ramach poszczególnych form zajęć i dla całego modułu zajęć
Wiedza: zna i rozumie			
M_W001	Ma podstawową wiedzę dotyczącą o materiałach i kierunków rozwoju nauki o materiałach, posiada podstawową wiedzę o surowcach oraz o zasadach ich doboru.		Kolokwium
Umiejętności: potrafi			
M_U001	Zna zasady studiowania, gospodarowania własnym czasem oraz zaliczania i zdawania egzaminów.		Kolokwium
M_U002	Zna zasady bezpiecznej pracy podczas studiowania, w szczególności podczas pracy w laboratorium chemicznym.		Kolokwium
Kompetencje społeczne: jest gotów do			
M_K001	Zna i rozumie regulamin studiów AGH. Zna specjalności realizowane na Wydziale IMiC AGH.	CHB1A_K04, CHB1A_K01	Kolokwium
M_K002	Zna i rozumie regulamin studiów AGH. Zna specjalności realizowane na Wydziale IMiC AGH.		Esej, Kolokwium

**Liczba godzin zajęć w ramach poszczególnych form zajęć**

Suma	Forma zajęć dydaktycznych										
	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat
30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Matryca kierunkowych efektów uczenia się w odniesieniu do form zajęć i sposobu zaliczenia, które pozwalają na ich uzyskanie**

Kod MEU	Student, który zaliczył moduł zajęć zna i rozumie/potrafi/jest gotów do	Forma zajęć dydaktycznych										
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat
Wiedza: zna i rozumie												
M_W001	Ma podstawową wiedzę dotyczącą o materiałach i kierunków rozwoju nauki o materiałach, posiada podstawową wiedzę o surowcach oraz o zasadach ich doboru.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności: potrafi												
M_U001	Zna zasady studiowania, gospodarowania własnym czasem oraz zaliczania i zdawania egzaminów.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_U002	Zna zasady bezpiecznej pracy podczas studiowania, w szczególności podczas pracy w laboratorium chemicznym.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne: jest gotów do												
M_K001	Zna i rozumie regulamin studiów AGH. Zna specjalności realizowane na Wydziale IMiC AGH.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_K002	Zna i rozumie regulamin studiów AGH. Zna specjalności realizowane na Wydziale IMiC AGH.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)**

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w zajęciach dydaktycznych/praktyka	30 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	30 godz
Punkty ECTS za moduł	1 ECTS

**Pozostałe informacje****Szczegółowe treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć (szczegółowy program wykładów i pozostałych zajęć)****Wykład**Wiadomości podstawowe

Opis historii i struktury Uczelni i Wydziału, opis organizacji studiów.

Proces Boloński, punkty ECTS.

Zasady uczenia się, studiowania, przygotowania do kolokwίων i egzaminów.

Zasady studiowania na WIMiC – regulamin studiów AGH.

Szkolenie BHP – chemia i bezpieczne studiowanie.

Omówienie specjalności realizowanych na Wydziale

<strong>Na kierunku Technologia Chemiczna</strong>

<em>Specjalności:</em>

Technologia Ceramiki i Materiałów Ogniotrwałych

Technologia Szkła i Powłok Amorficznych

Technologia Materiałów Budowlanych

Analityka i Kontrola Jakości

<strong>Na kierunku Inżynieria Materiałowa</strong>

<em>Specjalności:</em>

Biomateriały i Kompozyty

Materiały Funkcjonalne

**Metody i techniki kształcenia:**

Wykład: Treści prezentowane na wykładzie są przekazywane w formie prezentacji multimedialnej w połączeniu z klasycznym wykładem tablicowym wzbogaconymi o pokazy odnoszące się do prezentowanych zagadnień.

**Warunki i sposób zaliczenia poszczególnych form zajęć, w tym zasady zaliczeń poprawkowych, a także warunki dopuszczenia do egzaminu:**

Nie określono

**Zasady udziału w poszczególnych zajęciach, ze wskazaniem, czy obecność studenta na zajęciach jest obowiązkowa:**

Wykład:

- Obecność obowiązkowa: Tak

- Zasady udziału w zajęciach: Studenci uczestniczą w zajęciach poznając kolejne treści nauczania

zgodnie z sylabusem przedmiotu. Studenci winni na bieżąco zadawać pytania i wyjaśniać wątpliwości. Rejestracja audiowizualna wykładu wymaga zgody prowadzącego.

### **Sposób obliczania oceny końcowej**

Ocena końcowa jest równa ocenie z kolokwium zaliczeniowego.  
Warunkiem dopuszczenia do kolokwium jest obecność na wykładach.  
Obecność na wykładach jest obowiązkowa.

### **Sposób i tryb wyrównywania zaległości powstałych wskutek nieobecności studenta na zajęciach:**

Nie określono

### **Wymagania wstępne i dodatkowe, z uwzględnieniem sekwencyjności modułów**

Brak wymagań wstępnych i dodatkowych.

### **Zalecana literatura i pomoce naukowe**

Notatki własne z wykładów.  
Materiały z wykładów przekazywane przez prowadzących na prośbę studentów (uzależnione od decyzji prowadzących).

### **Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu**

Nie podano dodatkowych publikacji

### **Informacje dodatkowe**

Brak