

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu zajęć:	Seminarium specjalistyczne				
Rok akademicki:	2019/2020	Kod:	CIMT-2-401-MF-s	Punkty ECTS:	2
Wydział:	Inżynierii Materiałowej i Ceramiki				
Kierunek:	Inżynieria Materiałowa	Specjalność:	—		
Poziom studiów:	Studia II stopnia	Forma studiów:	Stacjonarne		
Język wykładowy:	Polski	Profil:	Ogólnoakademicki (A)	Semestr:	4
Strona www:	—				
Prowadzący moduł:	dr hab. inż. Pasierb Paweł (ppasierb@agh.edu.pl)				

### Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla modułu zajęć

W ramach modułu Seminarium Specjalistyczne prowadzone są zajęcia mające na celu uzupełnienie i rozszerzenie szczegółowej wiedzy specjalistycznej w dyscyplinie Inżynieria Materiałowa.

### 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	Student posiada szczegółową wiedzę w zakresie budowy i właściwości materiałów	IMT2A_W01, IMT2A_W03	Kolokwium, Aktywność na zajęciach
M_W002	Student ma poszerzoną wiedzę na temat kształtowania właściwości materiałów	IMT2A_W02	Kolokwium, Aktywność na zajęciach
Umiejętności: potrafi			
M_U001	Student potrafi określić działania konieczne do podnoszenia kwalifikacji w obszarze inżynierii materiałowej	IMT2A_U02, IMT2A_U04, IMT2A_U01	Kolokwium, Aktywność na zajęciach
Kompetencje społeczne: jest gotów do			
M_K001	Student rozumie potrzebę działań związanych z popularyzacją wiedzy z obszaru inżynierii materiałowej	IMT2A_K01, IMT2A_K03	Kolokwium, Aktywność na zajęciach

**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	0	0	0	0	0	30	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	Student posiada szczegółową wiedzę w zakresie budowy i właściwości materiałów	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
M_W002	Student ma poszerzoną wiedzę na temat kształtowania właściwości materiałów	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Umiejętności: potrafi												
M_U001	Student potrafi określić działania konieczne do podnoszenia kwalifikacji w obszarze inżynierii materiałowej	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne: jest gotów do												
M_K001	Student rozumie potrzebę działań związanych z popularyzacją wiedzy z obszaru inżynierii materiałowej	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-

## Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w zajęciach dydaktycznych/praktyka	30 godz
Przygotowanie do zajęć	5 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	20 godz
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	2 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	57 godz
Punkty ECTS za moduł	2 ECTS

## Pozostałe informacje

### Szczegółowe treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć (szczegółowy program wykładów i pozostałych zajęć)

#### Zajęcia seminaryjne

##### Seminarium specjalistyczne

Studenci przygotowują materiały do dyskusji (indywidualnie, lub w niewielkich zespołach) na zadane przez Prowadzącego tematy. Studenci mają możliwość zaproponowania tematów związanych z interesującą ich tematyką w obszarze inżynierii materiałowej.

Co do zasady proponowane tematy wykraczają poza tematykę badawczą realizowaną na Wydziale.

W ramach modułu możliwe jest także wygłoszenie prelekcji przez specjalistów zaproszonych z instytucji zewnętrznych (specjaliści z przemysłu, visiting professors).

#### Metody i techniki kształcenia:

Zajęcia seminaryjne: Na zajęciach seminaryjnych podstawą jest prezentacja multimedialna oraz ustna prowadzona przez studentów. Kolejnym ważnym elementem kształcenia są odpowiedzi na powstałe pytania, a także dyskusja studentów nad prezentowanymi treściami.

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

Obecność na zajęciach jest obowiązkowa.

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

Zajęcia seminaryjne:

- Obecność obowiązkowa: Tak

- Zasady udziału w zajęciach: Studenci prezentują na forum grupy temat wskazany przez prowadzącego oraz uczestniczą w dyskusji nad tym tematem. Ocenie podlega zarówno wartość merytoryczna prezentacji, jak i tzw. kompetencje miękkie.

#### Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena końcowa  $Ok = 0.5 \cdot Oas + 0.5 \cdot Okk$

gdzie:

Oas – ocena za aktywność studenta na zajęciach

Okk – ocena z kolokwium końcowego.

Obie oceny (Oas, Okk) muszą być pozytywne.

Ocena Okk jest średnią ocen ze wszystkich terminów zaliczenia.

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

Prowadzący ustala, kierując się zapisami w regulaminie studiów AGH, zasady nadrobienia zaległości wynikających z nieobecności.

Nieobecność na 4 lub więcej zajęciach powoduje brak możliwości uzyskania pozytywnego zaliczenia w I terminie (Okk = 2,0 – ndst).

Nieobecność na 7 lub więcej zajęciach powoduje nie klasyfikowanie studenta i konieczność powtarzania przedmiotu.

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

brak

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

Specjalistyczna literatura (zależna od wybranej ścieżki dyplomowania), wskazana przez Prowadzącego.

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

Publikacje zebrane w specjalistycznych bazach danych, m.in.:

<http://www.bg.agh.edu.pl/node/688>

<https://www.webofknowledge.com/>

<https://www.researchgate.net/>

### **Informacje dodatkowe**

brak