

1.	Nazwa kierunku	inżynieria materiałowa
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy), 2024/2025 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Wykład monograficzny

Kod modułu: IM2A_WM

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
IM2A_WM_1	Ma wiedzę w zakresie trendów rozwojowych występujących w obszarze inżynierii materiałowej w tym nowoczesnych metod wytwarzania, kształtowania i badania materiałów inżynierskich.	IM2A_W06 IM2A_W07 IM2A_W13	2 3 2
IM2A_WM_2	Potrafi wskazać nowoczesne trendy występujące w obszarze inżynierii materiałowej tj. m.in. nowoczesne metody wytwarzania, kształtowania i badania materiałów inżynierskich oraz gromadzić, przetwarzać i integrować wiedzę na w/w temat z dostępnych źródeł oraz dokonywać jej interpretacji, a także formułować i uzasadniać opinie.	IM2A_U01	4
IM2A_WM_3	Rozwój świadomości oraz potrzeby znajomości nowoczesnych trendów rozwojowych w obszarze inżynierii materiałowej w tym nowoczesnych metod wytwarzania, kształtowania i badania materiałów inżynierskich.	IM2A_K01 IM2A_K02 IM2A_K05	2 2 2

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Wykład monograficzny ma umożliwić studentowi/studentce zorientowanie się w zakresie nowoczesnych trendów występujących w inżynierii materiałowej m.in. w obszarze nowoczesnych metod wytwarzania, kształtowania i badania materiałów inżynierskich. Dzięki temu student/studentka powinni uzyskać lepsze zrozumienie znaczenia i wpływu inżynierii materiałowej na inne obszary wiedzy i techniki.
Wymagania wstępne	Wymagana znajomość podstaw inżynierii materiałowej, fizyki ciała stałego i chemii .

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
IM2A_WM_w_1	Test	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów oraz wskazaną literaturę.	IM2A_WM_1, IM2A_WM_2, IM2A_WM_3

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
IM2A_WM_fs_1	wykład	Wykład prowadzony jest w klasycznej formie z wykorzystaniem środków multimedialnych oraz metod aktywizacji studentów w oparciu o wybrany zakres literatury.	20	Praca ze wskazaną literaturą obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy w odniesieniu do zagadnień poruszanych na wykładach.	30	IM2A_WM_w_1