

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: Materiały inżynierskie

Kod modułu: IM2A_MI_MF

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
IM2A_MI_1	Ma poszerzoną wiedzę w zakresie struktury i właściwości podstawowych oraz zaawansowanych grup materiałów inżynierskich przydatną do doboru tworzywa przy wytwarzaniu produktów technicznych. Zna trendy rozwojowe w obszarze poszczególnych grup materiałów.	IM2A_W06 IM2A_W07	4 3
IM2A_MI_2	Wykazuje gotowość współpracy z konstruktorami i technologami.	IM2A_K02 IM2A_K03	2 2

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Materiały inżynierskie ma umożliwić studentowi/studentce swobodne orientowanie się w podstawowych oraz zaawansowanych grupach materiałów inżynierskich pod kątem struktury, właściwości, sposobu kształtowania i zasad doboru na konkretne produkty techniczne. Pozwoli to na pogłębienie umiejętności właściwego doboru tworzyw konstrukcyjnych do określonych zastosowań technicznych.
Wymagania wstępne	Wymagana jest realizacja efektów kształcenia modułów I stopnia kształcenia podstaw nauki o materiałach lub materiałoznawstwa .

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
IM2A_MI_w_1	Zaliczenie w postaci testu	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów, wskazaną literaturę oraz prace własne.	IM2A_MI_1
IM2A_MI_w_2	Sprawdzian	Ocena efektów pracy własnej w zakresie wybranych zagadnień.	IM2A_MI_1, IM2A_MI_2

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_MI_fs_1	wykład	Wykład ma umożliwić opanowanie zagadnień dotyczących podstawowych oraz zaawansowanych grup materiałów inżynierskich i ich znaczenia w postępie cywilizacyjnym. Wykład prowadzony jest z wykorzystaniem środków multimedialnych, prezentacji i programów w zakresie „Inżynierii materiałowej”.	30	Czytanie zalecanej literatury. Zgłębianie wiedzy wybranych zagadnień, przygotowanie do zaliczenia.	70	IM2A_MI_w_1, IM2A_MI_w_2