

1.	Field of study	Materials Science and Engineering
2.	Academic year of entry	2018/2019 (summer term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Engineering materials

Module code: IM2A_MI_MF

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 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. Module description

Description	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.
Prerequisites	Wymagana jest realizacja efektów kształcenia modułów I stopnia kształcenia podstaw nauki o materiałach lub materiałoznawstwa .

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
IM2A_MI_w_1	Credits in the form of a test	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. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
IM2A_MI_fs_1	lecture	<p>Wykład ma umożliwić opanowanie zagadnień dotyczących podstawowych oraz zaawansowanych grup materiałów inżynierskich i ich znaczenia w postępie cywilizacyjnym.</p> <p>Wykład prowadzony jest z wykorzystaniem środków multimedialnych, prezentacji i programów w zakresie „Inżynierii materiałowej”.</p>	30	Czytanie zalecanej literatury. Zgłębianie wiedzy wybranych zagadnień, przygotowanie do zaliczenia.	70	IM2A_MI_w_1, IM2A_MI_w_2