Plan studiów

Obowiązuje dla roczników, które rozpoczęły studia w roku akdemickim: 2017/2018

Planowy okres studiów: 2020/2021
Kierunek: INŻYNIERIA MATERIAŁOWA
Specjalność/specjalizacja: TECHNOLOGIE MATERIAŁÓW
Tryb studiów: STACJONARNY
Profil: PRAKTYCZNY
Wersja: 1

Lp.	Nazwa modułu	Nauki podsta-wowe	Obieralny	(nr semestru)Forma zaliczenia: egz.	zal.	zal. z oceną	Razem godz.	ECTS	Blok obieralny
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE									
1	MATEMATYKA I	TAK	NIE	1		1	75	6	
2	MATEMATYKA II	TAK	NIE	2		2	45	5	
3	FIZYKA I	TAK	NIE			2	60	5	
4	FIZYKA II	TAK	NIE	3		3	45	5	
5	PODSTAWY CHEMII	TAK	NIE	1		1	90	8	
6	CHEMIA OGÓLNA I NIEORGANICZNA	TAK	NIE	2		2	90	7	
7	CHEMIA CIAŁA STAŁEGO	TAK	NIE	3		3	45	4	
8	CHEMIA FIZYCZNA	TAK	NIE	3		3	75	8	
9	CHEMIA ORGANICZNA	TAK	NIE	4		4	75	8	
6	INFORMATYKA I WSPOMAGANIE KOMPUTEROWE	TAK	NIE		3	3	60	6	
			SUMA				**660**	**62**	
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE									
1	WPROWADZENIE DO INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ	NIE	NIE		1	1	60	5	
2	WSTĘP DO PROJEKTOWANIA INŻYNIERSKIEGO	NIE	NIE			1	15	2	
3	NAUKA O MATERIAŁACH	NIE	NIE	4		4	105	8	
4	TRANSPORT MASY I CIEPŁA	NIE	NIE	4		4	30	2	
5	PODSTAWY ELEKTROTECHNIKI I ELEKTRONIKI	NIE	NIE		2	2	60	5	
6	ZINTEGROWANE SYSTEMY ZARZĄDZANIA	NIE	NIE		4	4	45	2	
7	PODSTAWY MECHANIKI I KONSTRUKCJI MASZYN	NIE	NIE		2	2	75	5	
8	GRAFIKA INŻYNIERSKA	NIE	NIE		1	1	45	5	
5	TECHNOLOGIE INFORMACYJNE	NIE	NIE		1	1	45	4	
6	STATYSTYKA	NIE	NIE		3	3	60	4	
7	SUROWCE I RECYKLING	NIE	NIE	4		4	60	5	
8	SEMINARIUM DYPLOMOWE	NIE	TAK			7	60	4	
9	LABORATORIUM SPECJALISTYCZNE	NIE	TAK			7	225	8	
10	PRACA DYPLOMOWA	NIE	TAK			7	0	10	
			SUMA				**885**	**69**	
	POZOSTAŁE PRZEDMIOTY								
8	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ	NIE	NIE			5	15	1	
9	LEKTORAT JĘZYKA OBCEGO	NIE	TAK	5		2-5	150	5	
10	WYCHOWANIE FIZYCZNE	NIE	TAK			1	30	0	
11	WYCHOWANIE FIZYCZNE	NIE	TAK			2	30	0	
						suma	**225**	**6**	
	SUMA Przedmioty obowiązkowe						**1770**	**137**	
PRZEDMIOTY SPECJALIZUJACE									
PRZEDMIOTY NIEOBIERALNE									
1	TECHNOLOGIE MATERIAŁOWE	NIE	NIE	6		6	60	5	
2	NANOMATERIAŁY I NANOTECHNOLOGIE	NIE	NIE	5		5	60	3	
3	METODY BADAŃ MATERIAŁÓW	NIE	NIE	6		6	60	4	
4	MATERIAŁY KOMPOZYTOWE	NIE	NIE	6		6	75	6	
5	PROJEKTOWANIE MATERIAŁÓW	NIE	NIE		6	6	60	4	
	SUMA PRZEDMIOTY SPEJALZUJACE NIEOBIERALNE						**315**	**22**	
	MODUŁ OBIERALNY - MATERIAŁY TRADYCYJNE MT								
1	CERAMIKA UŻYTKOWA	NIE	TAK	5		5	105	8	MT
2	INŻYNIERIA METALI	NIE	TAK	5		5	105	8	MT
3	TWORZYWA SZTUCZNE	NIE	TAK	5		5	105	8	MT
	SUMA PRZEDMIOTY SPECJALIZUJĄCE OBIERALNE MT						**315**	24	
MODUŁ OBIERALNY - MATERIAŁY ZAAWANSOWANE MZ									
1	CERAMIKA ZAAWANSOWANA	NIE	TAK	5		5	105	8	MZ
2	METALE I STOPY SPECJALNEGO ZASTOSOWANIA	NIE	TAK	5		5	105	8	MZ
4	POLIMERY O SPECJALNYCH WŁAŚCIWOŚCIACH	NIE	TAK	5		5	105	8	MZ
	SUMA PRZEDMIOTY SPECJALIZUJĄCE OBIERALNE MZ						**315**	**24**	
	SUMA PRZEDMIOTY SPECJALIZUJĄCE						**630**	**46**	
PRZEDMIOTY OBIERALNE POZOSTAŁE									
1	PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY I, II	NIE	TAK			2, 4	60	4	
2	KIERUNKOWY PRZEDMIOT OBIERALNY I, II, III	NIE	TAK			3-7	150	10	
3	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	NIE	TAK			6	15	1	
						SUMA	**225**	**15**	
1	Praktyka 7-tyg. ŚRÓDSEMETRALNA W 6 SEMSTRZE	NIE	NIE		**6**		**210**	**7**	
2	Praktyka 5-tyg. w przerwie międzysemestralnej po 6 semestrze studiów	NIE	NIE		**7**		**150**	**5**	
	SUMA GODZIN i pkt ECTS W SEMESTRZE								
	SUMA PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE						1770	137	
	SUMA PRZEDMIOTY SPECJALIZUJĄCE						630	46	
	SUMA PRZEDMIOTY OBIERALNE Z PRAKTYKĄ						1395	75	
	SUMA GODZIN Z PRAKTYKĄ						2985	210	
	SUMA GODZIN BEZ PRAKTYKI						2625	198	

rok 1

Nazwa modułu	semestr I: W	Ć	L	S	ĆP	LO	LI	ZTI	P	SK	ECTS	semestr II: W	Ć	L	S	ĆP	LO	LI	ZTI	P	SK	ECTS
MATEMATYKA I	15	60									6											
MATEMATYKA II												15	30									5
FIZYKA I												15	45									5
PODSTAWY CHEMII	45	45									8											
CHEMIA OGÓLNA I NIEORGANICZNA												15	15				60					7
WPROWADZENIE DO INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ	30	30									5											
WSTĘP DO PROJEKTOWANIA INŻYNIERSKIEGO				15							2											
PODSTAWY ELEKTROTECHNIKI I ELEKTRONIKI												30					30					5
PODSTAWY MECHANIKI I KONSTRUKCJI MASZYN												30					30			15		5
GRAFIKA INŻYNIERSKA	15								30		5											
TECHNOLOGIE INFORMACYJNE	15						30				4											
LEKTORAT JĘZYKA OBCEGO														30								1
WYCHOWANIE FIZYCZNE (10)					30						0											
WYCHOWANIE FIZYCZNE (11)																30						0
SUMA Przedmioty obowiązkowe	**120**	**135**	0	**15**	**30**	0	**30**	0	**30**	0	**30**	**105**	**90**	**30**	0	**30**	**120**	0	0	**15**	0	**28**
SUMA PRZEDMIOTY SPECJALIZUJĄCE OBIERALNE MZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY I, II													30									2
SUMA (przedmioty obieralne pozostałe)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	**30**	0	0	0	0	0	0	0	0	**2**
SUMA GODZIN i pkt ECTS W SEMESTRZE	**360**										**30**	**420**										**30**

rok 2

Nazwa modułu	semestr III: W	Ć	L	S	ĆP	LO	LI	ZTI	P	SK	ECTS	semestr IV: W	Ć	L	S	ĆP	LO	LI	ZTI	P	SK	ECTS
FIZYKA II	15					30					5											
CHEMIA CIAŁA STAŁEGO	15	30									4											
CHEMIA FIZYCZNA	15	15				45					8											
CHEMIA ORGANICZNA												30					45					8
INFORMATYKA I WSPOMAGANIE KOMPUTEROWE	15					45					6											
NAUKA O MATERIAŁACH												30	15				60					8
TRANSPORT MASY I CIEPŁA												15					15					2
ZINTEGROWANE SYSTEMY ZARZĄDZANIA												15	30									2
STATYSTYKA	30	30									4											
SUROWCE I RECYKLING												30					30					5
LEKTORAT JĘZYKA OBCEGO			30								1			30								1
SUMA Przedmioty obowiązkowe	**90**	**75**	**30**	0	0	**120**	0	0	0		**28**	**120**	**45**	**30**	0	0	**150**	0	0	0	0	**26**
SUMA PRZEDMIOTY SPECJALIZUJĄCE OBIERALNE MZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY I, II													30									2
KIERUNKOWY PRZEDMIOT OBIERALNY I, II, III				30							2				30							2
SUMA (przedmioty obieralne pozostałe)	0	0	0	**30**	0	0	0	0	0	0	**2**	0	**30**	0	**30**	0	0	0	0	0	0	**4**
SUMA GODZIN i pkt ECTS W SEMESTRZE	**345**										**30**	**405**										**30**

rok 3

Nazwa modułu	semestr V: W	Ć	L	S	ĆP	LO	LI	ZTI	P	SK	ECTS	semestr VI: W	Ć	L	S	ĆP	LO	LI	ZTI	P	SK	ECTS
LEKTORAT JĘZYKA OBCEGO			60								2											
SUMA Przedmioty obowiązkowe	0	0	**60**	0	0	0	0	0	0	0	**2**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TECHNOLOGIE MATERIAŁOWE												15			30					15		5
NANOMATERIAŁY I NANOTECHNOLOGIE	30			30							3											
METODY BADAŃ MATERIAŁÓW												15					45					4
MATERIAŁY KOMPOZYTOWE												15			15		45					6
PROJEKTOWANIE MATERIAŁÓW												15			15					30		4
CERAMIKA UŻYTKOWA	45					45			15		8											
INŻYNIERIA METALI	45					45			15		8											
TWORZYWA SZTUCZNE	45					45			15		8											
CERAMIKA ZAAWANSOWANA	45					45			15		8											
METALE I STOPY SPECJALNEGO ZASTOSOWANIA	45					45			15		8											
POLIMERY O SPECJALNYCH WŁAŚCIWOŚCIACH	45					45			15		8											
SUMA PRZEDMIOTY SPECJALIZUJĄCE OBIERALNE MZ	**165**	0	0	**30**	0	**135**	0	0	**45**	0	**29**	**60**	0	0	**60**	0	**90**	0	0	**45**	0	
KIERUNKOWY PRZEDMIOT OBIERALNY I, II, III				30							2				30							2
KOMPETENCJE SPOŁECZNE													15									1
SUMA (przedmioty obieralne pozostałe)	0	0	0	**30**	0	0	0	0	0	0	**2**	0	**15**	0	**30**	0	0	0	0	0	0	**3**
Praktyka 7-tyg. ŚRÓDSEMETRALNA W 6 SEMSTRZE												210										7
SUMA GODZIN i pkt ECTS W SEMESTRZE	**465**										**31**	**510**										**29**

rok 4

Nazwa modułu	semestr VII: W	Ć	L	S	ĆP	LO	LI	ZTI	P	SK	ECTS
SEMINARIUM DYPLOMOWE						60					4
LABORATORIUM SPECJALISTYCZNE						225					8
PRACA DYPLOMOWA											10
OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ		15									1
SUMA Przedmioty obowiązkowe	0	**15**	0	0	0	**285**	0	0	0	0	**23**
SUMA PRZEDMIOTY SPECJALIZUJĄCE OBIERALNE MZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KIERUNKOWY PRZEDMIOT OBIERALNY I, II, III				30							2
SUMA (przedmioty obieralne pozostałe)	0	0	0	**30**	0	0	0	0	0	0	**2**
Praktyka 5-tyg. w przerwie międzysemestralnej po 6 semestrze studiów	150										5
SUMA GODZIN i pkt ECTS W SEMESTRZE	**480**										**30**

Kursy uzupełniające:	**Semestr**	**Liczba godzin**
Szkolenie BHP	1	4
Szkolenie biblioteczne	1	3
Wprowadzenie na rynek pracy	7	4

Oznaczenia:

E - egzamin, W - wykład, Ć - ćwiczenia, L - lektorat, S - seminarium, ĆP - ćwiczenia praktyczne, ĆM - ćwiczenia praktyczne medyczne, LO - laboratorium, LI - laboratorium informatyczne, ZTI - zajęcia z technologii informacyjnych, P - projekt, SK - samokształcenie, PR - praktyka