Plan studiów

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

Planowy okres studiów: 2020/2021
Kierunek: INŻYNIERIA MATERIAŁOWA
Specjalność/specjalizacja: INŻYNIERIA MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH Z ELEMENTAMI WZORNICTWA PRZEMYSŁOWEGO
Tryb studiów: STACJONARNY
Profil: PRAKTYCZNY
Wersja: 1

Lp.	Nazwa modułu	Nauki podstawowe	Obieralny	Forma zaliczenia (nr semestru) egz.	zal.	zal. z oceną	Razem godz.	ECTS	Blok obieralny	rok 1 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
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																															
1	MATEMATYKA I	TAK	NIE	1		1	75	6		15	60									6											
2	MATEMATYKA II	TAK	NIE	2		2	45	5													15	30									5
3	FIZYKA I	TAK	NIE			2	60	5													15	45									5
4	FIZYKA II	TAK	NIE	3		3	45	5																							
5	PODSTAWY CHEMII	TAK	NIE	1		1	90	8		45	45									8											
6.	CHEMIA OGÓLNA I NIEORGANICZNA	TAK	NIE	2		2	90	7													15	15				60					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		30	30									5											
2	WSTĘP DO PROJEKTOWANIA INŻYNIERSKIEGO	NIE	NIE			1	15	2					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													30					30					5
6	ZINTEGROWANE SYSTEMY ZARZĄDZANIA	NIE	NIE		5	5	45	2																							
7	PODSTAWY MECHANIKI I KONSTRUKCJI MASZYN	NIE	NIE		2	2	75	5													30					30			15		5
8	GRAFIKA INŻYNIERSKA	NIE	NIE		1	1	45	5		15								30		5											
5	TECHNOLOGIE INFORMACYJNE	NIE	NIE		1	1	45	4		15						30				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**																							
	POZOSTAŁEE PRZEDMIOTY																														
8	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ	NIE	NIE			7	15	1																							
9	LEKTORAT JĘZYKA OBCEGO	NIE	TAK	5		2-5	150	5															30								1
10	WYCHOWANIE FIZYCZNE	NIE	TAK			1	30	0						30						0											
11	WYCHOWANIE FIZYCZNE	NIE	TAK			2	30	0																	30						0
						suma	**225**	**6**																							
			SUMA Przedmioty obowiązkowe				**1770**	**137**		**120**	**135**		**15**	**30**		**30**		**30**		**30**	**105**	**90**	**30**		**30**	**120**			**15**		**28**
PRZEDMIOTY SPECJALIZUJĄCE																															
	MODUŁ MATERIAŁOWY																														
1	METALE I STOPY W BUDOWNICTWIE	NIE	NIE	5			105	8																							
2	CERAMICZNE MATERIAŁY BUDOWLANE	NIE	NIE	5			45	4																							
3	SZKŁO W BUDOWNICTWIE	NIE	NIE	6			30	2																							
4	MATERIAŁY WIĄŻĄCE I BETONY	NIE	NE	6			30	2																							
5	POLIMERY I ICH ZASTOSOWANIE W BUDOWNICTWIE	NIE	NIE	5			105	8																							
6	KOMPOZYTY W BUDOWNICTWIE	NIE	NIE	6			30	2																							
7	TECHNOLOGIE MATERIAŁOWE I URZĄDZENA PRZEMYSŁ	NIE	NIE	6			60	4																							
8	METODY BADAŃ MATERIAŁÓW	NIE	NIE	6			30	3																							
	MODUŁ PROJEKTOWY																														
9	PROGRAMY CAD-owskie	NIE	NIE	5			15	1																							
10	PODSTAWY PROJEKTOWANIA FORM PRZEMYSŁOWYCH	NIE	NIE	5/6			90	6																							
6	KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE projektowania form przem.	NIE	NIE	5/6			60	4																							
7	KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA ii	NIE	NIE	6			30	2																							
						SUMA	**630**	**46**																							
PRZEDMIOTY OBIERALNE POZOSTAŁE																															
1	PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY I, II	NIE	TAK			2, 4	60	4														30									2
2	KIERUNKOWY I SPECJALIZUJĄCY PRZEDMIOT OBIERALNY	NIE	TAK			3-7	150	10																							
3	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	NIE	TAK			6	15	1																							
						SUMA	**225**	**15**														**30**									**2**
1	Praktyka 7-tyg. ŚRÓDSEMETRALNA W 6 SEMSTRZE	NIE	TAK		**6**		**210**	**7**																							
2	Praktyka 5-tyg. w przerwie międzysemestralnej po 6 semestrze studiów	NIE	TAK		**7**		**150**	**5**																							
							SUMA GODZIN i pkt ECTS W SEMESTRZE						**360**							**30**					**420**							**30**
							SUMA Przedmioty obowiązkowe																								
							SUMA Przedmioty specjalizujące																								
							SUMA PRZEDMIOTY OBIERALNE Z PRAKTYKĄ																								
							SUMA GODZIN Z PRAKTYKĄ																								
							SUMA GODZIN BEZ PRAKTYKI																								

Lp.	Nazwa modułu	rok 2 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
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																							
1	MATEMATYKA I																						
2	MATEMATYKA II																						
3	FIZYKA I																						
4	FIZYKA II	15					30					5											
5	PODSTAWY CHEMII																						
6.	CHEMIA OGÓLNA I NIEORGANICZNA																						
7	CHEMIA CIAŁA STAŁEGO	15	30									4											
8	CHEMIA FIZYCZNA	15	15				45					8											
9	CHEMIA ORGANICZNA												30					45					8
6	INFORMATYKA I WSPOMAGANIE KOMPUTEROWE	15					45					6											
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																							
1	WPROWADZENIE DO INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ																						
2	WSTĘP DO PROJEKTOWANIA INŻYNIERSKIEGO																						
3	NAUKA O MATERIAŁACH												30	15				60					8
4	TRANSPORT MASY I CIEPŁA												15					15					2
5	PODSTAWY ELEKTROTECHNIKI I ELEKTRONIKI																						
6	ZINTEGROWANE SYSTEMY ZARZĄDZANIA												15	30									2
7	PODSTAWY MECHANIKI I KONSTRUKCJI MASZYN																						
8	GRAFIKA INŻYNIERSKA																						
5	TECHNOLOGIE INFORMACYJNE																						
6	STATYSTYKA	30	30									4											
7	SUROWCE I RECYKLING												30					30					5
8	SEMINARIUM DYPLOMOWE																						
9	LABORATORIUM SPECJALISTYCZNE																						
10	PRACA DYPLOMOWA																						
	POZOSTAŁEE PRZEDMIOTY																						
8	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ																						
9	LEKTORAT JĘZYKA OBCEGO			30								1			30								1
10	WYCHOWANIE FIZYCZNE																						
11	WYCHOWANIE FIZYCZNE																						
	SUMA Przedmioty obowiązkowe	**90**	**75**	**30**			**120**					**28**	**120**	**45**	**30**			**150**					**26**
PRZEDMIOTY SPECJALIZUJĄCE																							
	MODUŁ MATERIAŁOWY																						
1	METALE I STOPY W BUDOWNICTWIE																						
2	CERAMICZNE MATERIAŁY BUDOWLANE																						
3	SZKŁO W BUDOWNICTWIE																						
4	MATERIAŁY WIĄŻĄCE I BETONY																						
5	POLIMERY I ICH ZASTOSOWANIE W BUDOWNICTWIE																						
6	KOMPOZYTY W BUDOWNICTWIE																						
7	TECHNOLOGIE MATERIAŁOWE I URZĄDZENA PRZEMYSŁ																						
8	METODY BADAŃ MATERIAŁÓW																						
	MODUŁ PROJEKTOWY																						
9	PROGRAMY CAD-owskie																						
10	PODSTAWY PROJEKTOWANIA FORM PRZEMYSŁOWYCH																						
6	KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE projektowania form przem.																						
7	KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA ii																						
PRZEDMIOTY OBIERALNE POZOSTAŁE																							
1	PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY I, II													30									
2	KIERUNKOWY I SPECJALIZUJĄCY PRZEDMIOT OBIERALNY			30								2			30								
3	KOMPETENCJE SPOŁECZNE																						
				30								**2**		**30**	**30**								**4**
1	Praktyka 7-tyg. ŚRÓDSEMETRALNA W 6 SEMSTRZE																						
2	Praktyka 5-tyg. w przerwie międzysemestralnej po 6 semestrze studiów																						
	SUMA GODZIN i pkt ECTS W SEMESTRZE					**345**						**30**					**405**						**30**
	SUMA Przedmioty obowiązkowe																						
	SUMA Przedmioty specjalizujące																						
	SUMA PRZEDMIOTY OBIERALNE Z PRAKTYKĄ																						
	SUMA GODZIN Z PRAKTYKĄ																						
	SUMA GODZIN BEZ PRAKTYKI																						

Lp.	Nazwa modułu	rok 3 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
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																							
1	MATEMATYKA I																						
2	MATEMATYKA II																						
3	FIZYKA I																						
4	FIZYKA II																						
5	PODSTAWY CHEMII																						
6.	CHEMIA OGÓLNA I NIEORGANICZNA																						
7	CHEMIA CIAŁA STAŁEGO																						
8	CHEMIA FIZYCZNA																						
9	CHEMIA ORGANICZNA																						
6	INFORMATYKA I WSPOMAGANIE KOMPUTEROWE																						
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																							
1	WPROWADZENIE DO INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ																						
2	WSTĘP DO PROJEKTOWANIA INŻYNIERSKIEGO																						
3	NAUKA O MATERIAŁACH																						
4	TRANSPORT MASY I CIEPŁA																						
5	PODSTAWY ELEKTROTECHNIKI I ELEKTRONIKI																						
6	ZINTEGROWANE SYSTEMY ZARZĄDZANIA																						
7	PODSTAWY MECHANIKI I KONSTRUKCJI MASZYN																						
8	GRAFIKA INŻYNIERSKA																						
5	TECHNOLOGIE INFORMACYJNE																						
6	STATYSTYKA																						
7	SUROWCE I RECYKLING																						
8	SEMINARIUM DYPLOMOWE																						
9	LABORATORIUM SPECJALISTYCZNE																						
10	PRACA DYPLOMOWA																						
	POZOSTAŁEE PRZEDMIOTY																						
8	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ																						
9	LEKTORAT JĘZYKA OBCEGO			60								2											
10	WYCHOWANIE FIZYCZNE																						
11	WYCHOWANIE FIZYCZNE																						
	SUMA Przedmioty obowiązkowe			**60**								**2**											
PRZEDMIOTY SPECJALIZUJĄCE																							
	MODUŁ MATERIAŁOWY																						
1	METALE I STOPY W BUDOWNICTWIE	45					45			15		8											
2	CERAMICZNE MATERIAŁY BUDOWLANE	15					25			5		4											
3	SZKŁO W BUDOWNICTWIE												15					10			5		2
4	MATERIAŁY WIĄŻĄCE I BETONY												15					10			5		2
5	POLIMERY I ICH ZASTOSOWANIE W BUDOWNICTWIE	45					45			15		8											
6	KOMPOZYTY W BUDOWNICTWIE												15					15					2
7	TECHNOLOGIE MATERIAŁOWE I URZĄDZENA PRZEMYSŁ												30					15			15		4
8	METODY BADAŃ MATERIAŁÓW												15					15					3
	MODUŁ PROJEKTOWY																						
9	PROGRAMY CAD-owskie									15		1											
10	PODSTAWY PROJEKTOWANIA FORM PRZEMYSŁOWYCH						45					3						45					3
6	KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE projektowania form przem.						30					2						30					2
7	KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA ii																	30					2
		105					**190**			**50**		**26**	**90**					**170**			**25**		**20**
PRZEDMIOTY OBIERALNE POZOSTAŁE																							
1	PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY I, II																						
2	KIERUNKOWY I SPECJALIZUJĄCY PRZEDMIOT OBIERALNY			30								2			30								2
3	KOMPETENCJE SPOŁECZNE													15									1
				30								**2**		**15**	**30**								**3**
1	Praktyka 7-tyg. ŚRÓDSEMETRALNA W 6 SEMSTRZE																	210					7
2	Praktyka 5-tyg. w przerwie międzysemestralnej po 6 semestrze studiów																						
	SUMA GODZIN i pkt ECTS W SEMESTRZE					**435**						**30**					**540**						**30**
	SUMA Przedmioty obowiązkowe																						
	SUMA Przedmioty specjalizujące																						
	SUMA PRZEDMIOTY OBIERALNE Z PRAKTYKĄ																						
	SUMA GODZIN Z PRAKTYKĄ																						
	SUMA GODZIN BEZ PRAKTYKI																						

Lp.	Nazwa modułu	rok 4 semestr VII W	Ć	L	S	ĆP	LO	LI	ZTI	P	SK	ECTS
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE												
1	MATEMATYKA I											
2	MATEMATYKA II											
3	FIZYKA I											
4	FIZYKA II											
5	PODSTAWY CHEMII											
6.	CHEMIA OGÓLNA I NIEORGANICZNA											
7	CHEMIA CIAŁA STAŁEGO											
8	CHEMIA FIZYCZNA											
9	CHEMIA ORGANICZNA											
6	INFORMATYKA I WSPOMAGANIE KOMPUTEROWE											
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE												
1	WPROWADZENIE DO INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ											
2	WSTĘP DO PROJEKTOWANIA INŻYNIERSKIEGO											
3	NAUKA O MATERIAŁACH											
4	TRANSPORT MASY I CIEPŁA											
5	PODSTAWY ELEKTROTECHNIKI I ELEKTRONIKI											
6	ZINTEGROWANE SYSTEMY ZARZĄDZANIA											
7	PODSTAWY MECHANIKI I KONSTRUKCJI MASZYN											
8	GRAFIKA INŻYNIERSKA											
5	TECHNOLOGIE INFORMACYJNE											
6	STATYSTYKA											
7	SUROWCE I RECYKLING											
8	SEMINARIUM DYPLOMOWE						60					4
9	LABORATORIUM SPECJALISTYCZNE						225					8
10	PRACA DYPLOMOWA											10
	POZOSTAŁEE PRZEDMIOTY											
8	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ	15										1
9	LEKTORAT JĘZYKA OBCEGO											
10	WYCHOWANIE FIZYCZNE											
11	WYCHOWANIE FIZYCZNE											
	SUMA Przedmioty obowiązkowe	**15**					**285**					**23**
PRZEDMIOTY SPECJALIZUJĄCE												
	MODUŁ MATERIAŁOWY											
1	METALE I STOPY W BUDOWNICTWIE											
2	CERAMICZNE MATERIAŁY BUDOWLANE											
3	SZKŁO W BUDOWNICTWIE											
4	MATERIAŁY WIĄŻĄCE I BETONY											
5	POLIMERY I ICH ZASTOSOWANIE W BUDOWNICTWIE											
6	KOMPOZYTY W BUDOWNICTWIE											
7	TECHNOLOGIE MATERIAŁOWE I URZĄDZENA PRZEMYSŁ											
8	METODY BADAŃ MATERIAŁÓW											
	MODUŁ PROJEKTOWY											
9	PROGRAMY CAD-owskie											
10	PODSTAWY PROJEKTOWANIA FORM PRZEMYSŁOWYCH											
6	KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE projektowania form przem.											
7	KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA ii											
PRZEDMIOTY OBIERALNE POZOSTAŁE												
1	PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY I, II											
2	KIERUNKOWY I SPECJALIZUJĄCY PRZEDMIOT OBIERALNY					30						2
3	KOMPETENCJE SPOŁECZNE											
						30						**2**
1	Praktyka 7-tyg. ŚRÓDSEMETRALNA W 6 SEMSTRZE											
2	Praktyka 5-tyg. w przerwie międzysemestralnej po 6 semestrze studiów						150					5
	SUMA GODZIN i pkt ECTS W SEMESTRZE					**480**						**30**
	SUMA Przedmioty obowiązkowe											
	SUMA Przedmioty specjalizujące											
	SUMA PRZEDMIOTY OBIERALNE Z PRAKTYKĄ											
	SUMA GODZIN Z PRAKTYKĄ											
	SUMA GODZIN BEZ PRAKTYKI											

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

PRZEDMIOTY OBIERALNE:

1. English in science
2.Modern industry design
3. Zdobnictwo w ceramice
4. Mozaiki i witraże
5. Przetwórstwo szkła
6.Podstawy budownictwa
7.Chemia budowlana