INŻYNIERIA MATERIAŁOWA

Plan studiów niestacjonarnych I stopnia
Specjalność: Technologie materiałowe

Liczba godzin w semestrze

	Nazwa przedmiotu/modułu	Suma godz.	semestr I						semestr II						semestr III						semestr IV						semestr V						semestr VI						semestr VII					
			w	ć	l	s	p	ECTS	w	ć	l	s	p	ECTS	w	ć	l	s	p	ECTS	w	ć	l	s	p	ECTS	w	ć	l	s	p	ECTS	w	ć	l	s	p	ECTS	w	ć	l	s	p	ECTS
1	Język angielski	120		30				2		30				2		30				2		**30**				2																	
2	Matematyka	72	18	18				5	**18**	18				5																													
3	Fizyka dla inżynierów	36							18		18			6																												
4	Chemia ogólna	27	**9**	9	9			4																																	
5	Technologie informacyjne	27	9		18			3																																	
6	Elementy prawa i ochrona własności intelektualnej	18	9			9		3																																	
7	Humanistyczny I – Filozofia / Psychologia / Socjologia	9	9					1																																	
8	Wprowadzenie do inżynierii materiałowej	18	9			9		3																																	
9	Nauka o materiałach	72	**18**		18			6	**18**		18			6																												
10	Chemia fizyczna	18							9	9				2																												
11	Grafika inżynierska	27							9				18	4																												
12	Projektowanie CAD/CAM	63															18			2			9		9	3			18			3					9	2					
13	Informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	36							18		18			5																												
14	Humanistyczny II – Ekologia i zarządzanie środowiskiem	18	9			9		3																																	
15	Fizyka współczesna	18													**9**		9			3																						
16	Termodynamika techniczna	18													9		9			2																						
17	Procesy i Techniki Produkcyjne	171													9		18		9	4	9		18		9	4	9		18		9	4	**18**		18	18	9	5					
18	Humanistyczny III - Komunikacja społeczna	18													9	9				1																						
19	Metrologia	18													9		9			2																						
20	Podstawy wytrzymałości części maszyn	63													9		9			2	**9**		9			3	9		9		9	3										
21	Materiały metaliczne	48													**18**		30			4																						
22	Metalowe materiały konstrukcyjne	18																									**9**		9			3										
23	Przetwórstwo metali i stopów	18																															9		9			3					
24	Obróbka cieplna tworzyw metalicznych	18																									9		9			2										
25	Obróbka cieplna i cieplno-chemiczna	27																															**9**		9		9	4					
26	Metody badań materiałów	78													**18**		30			3			30			2																
27	Obliczenia inżynierskie	54													9		9			1	18		18			4																
28	Humanistyczny IV - Podstawy przedsiębiorczości	18																			9	9				2																
29	Materiały dla elektroniki	18													9		9			2																						
30	Polimery	39																			**9**		30			3																
31	Technologie materiałów polimerowych	18																									**9**		9			3										
32	Materiały ceramiczne	27																			**9**		18			3																
33	Technologie materiałów ceramicznych	18																									9		9			3										
34	Inżynieria Produkcji	18													9		9			2																						
35	Kompozyty	39																									**9**		30			3										
36	Technologie kompozytów	18																															9		9			2					
37	Recykling tworzyw sztucznych i kompozytów	18																																					9		9			3
38	Inżynieria powierzchnii	27																									9		18			3										
39	Technologie inżynierii powierzchni	18																															**9**		9			3					
40	Technologie łączenia i obróbki ubytkowej	27																									9		18			3										
41	Technologie łączenia materiałów	27																															9		9		9	4					
42	Mechanizmy niszczenia materiałów	18																																					**9**		9			3
43	Inżynieria jakości	36																																					18		18			3
44	Dobór materiałów w projektowaniu inżynierskim	36																															9		18		9	4					
45	Materials characterization	30																																	15	15		3					
46	Engineering Materials	30																																							30		3
47	Kierunki rozwoju inżynierii materiałowej	9																																					9				1
48	Seminarium problemowe	15																																							15		2
49	Projekt inżynierski	45																																							15	30	15
50	Praktyka zawodowa	0																								4																
	Razem	**1677**	90	57	45	27	0	30	90	57	54	0	18	30	117	39	159	0	9	30	63	39	132	0	18	30	81	0	147	0	18	30	72	0	96	33	45	30	45	0	36	60	30	30
	Liczba godzin w tygodniu		**14,6**						**14,6**						**21,6**						**16,8**						**16,4**						**16,4**						**11,4**					
	Liczba egzaminów w semestrze		**2**						**2**						**3**						**4**						**3**						**3**						**1**					

Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Seminaria	Projekty	Razem
558	192	669	120	138	**1677**

Praktyka wakacyjna w wymiarze 4 tyg. zrealizowana po IV semestrze