INŻYNIERIA MATERIAŁOWA

Plan studiów stacjonarnych 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	WF	60		30						30																																		
3	Matematyka	120	30	30				5	30	30				5																														
4	Fizyka dla inżynierów	60							30		30			6																														
5	Chemia ogólna	45	15	15	15			4																																				
6	Technologie informacyjne	45	15		30			3																																				
7	Elementy prawa i ochrona własności intelektualnej	30	15			15		3																																				
8	Humanistyczny I – Filozofia / Psychologia / Socjologia	15	15					1																																				
9	Wprowadzenie do inżynierii materiałowej	30	15			15		3																																				
10	Nauka o materiałach	120	30		30			6	30		30			6																														
11	Chemia fizyczna	30							15	15				2																														
12	Grafika inżynierska	45							15				30	4																														
13	Projektowanie CAD/CAM	105															30			2			15		15	3			30			3					15	2						
14	Informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	60							30		30			5																														
15	Humanistyczny II – Ekologia i zarządzanie środowiskiem	30	15			15		3																																				
16	Fizyka współczesna	30													15		15			3																								
17	Termodynamika techniczna	30													15		15			2																								
18	Procesy i Techniki Produkcyjne	285													15		30		15	4	15		30		15	4	15		30		15	4	30		30	30	15	5						
19	Humanistyczny III - Komunikacja społeczna	30													15	15				1																								
20	Metrologia	30													15		15			2																								
21	Podstawy wytrzymałości części maszyn	105													15		15			2	15		15			3	15		15		15	3												
22	Materiały metaliczne	60													30		30			4																								
23	Metalowe materiały konstrukcyjne	30																									15		15			3												
24	Przetwórstwo metali i stopów	30																															15		15			3						
25	Obróbka cieplna tworzyw metalicznych	30																									15		15			2												
26	Obróbka cieplna i cieplno-chemiczna	45																															15		15		15	4						
27	Metody badań materiałów	90													30		30			3			30			2																		
28	Obliczenia inżynierskie	90													15		15			1	30		30			4																		
29	Humanistyczny IV - Podstawy przedsiębiorczości	30																			15	15				2																		
30	Materiały dla elektroniki	30													15		15			2																								
31	Polimery	45																			15		30			3																		
32	Technologie materiałów polimerowych	30																									15		15			3												
33	Materiały ceramiczne	45																			15		30			3																		
34	Technologie materiałów ceramicznych	30																									15		15			3												
35	Inżynieria Produkcji	30													15		15			2																								
36	Kompozyty	45																									15		30			3												
37	Technologie kompozytów	30																															15		15			2						
38	Recykling tworzyw sztucznych i kompozytów	30																																					15		15			3
39	Inżynieria powierzchnii	45																									15		30			3												
40	Technologie inżynierii powierzchni	30																															15		15			3						
41	Technologie łączenia i obróbki ubytkowej	45																									15		30			3												
42	Technologie łączenia materiałów	45																															15		15		15	4						
43	Mechanizmy niszczenia materiałów	30																																					15		15			3
44	Inżynieria jakości	60																																					30		30			3
45	Dobór materiałów w projektowaniu inżynierskim	60																															15		30		15	4						
46	Materials characterization	30																																	15	15		3						
47	Engineering Materials	30																																								30		3
48	Kierunki rozwoju inżynierii materiałowej	15																																					15					1
49	Seminarium problemowe	15																																								15		2
50	Projekt inżynierski	45																																								15	30	15
51	Praktyka zawodowa	0																								4																		
	Razem	2595	150	105	75	45	0	30	150	105	90	0	30	30	195	45	225	0	15	30	105	45	180	0	30	30	135	0	225	0	30	30	120	0	150	45	75	30	75	0	60	60	30	30
	Liczba godzin w tygodniu		25						25						32						24						26						26						15					
	Liczba egzaminów w semestrze		2						2						3						4						3						3						1					

Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Seminaria	Projekty	Razem
930	300	1005	150	210	**2595**

Praktyka wakacyjna w wymiarze 4 tyg. zrealizowana po IV semestrze