

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2015/2016

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: Inżynieria nowoczesnych materiałów
Specjalność studiów:
 Poziom studiów: I stopnia
 Profil studiów: praktyczny
 Forma studiów: stacjonarne

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I										Rok II										Rok III										Rok IV															
			Razem	Rodzaj zaj.					1					2					3					4					5					6					7														
				WY	KW	LB	CA	SM	WY	KW	LB	CA	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	KW	LB	CA	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	Kw	LB	CA	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	KW	LB	CA	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	KW	LB	CA	SM	Forma zal.	Punkty ECTS										
Blok modułów obowiązkowych - A																																																					
1	Matematyka	12	150	60	90			30	45				E	6	30	45			E	6																																	
2	Klasyczna chemia jakościowa	4	30		30					30			E	4					E	4																																	
3	Podstawy fizyki 1	14	195	60	90	45			30	45			E	6	30	45	45		E	8																																	
4	Chemia nieorganiczna i elementy chemii ogólnej	8	120	45	15	60			45	15	60		E	8					E	8																																	
5	Chemia analityczna z elementami chemii ilościowej	9	90	30	30	30			15	15			E	3	15	15	30		E	6																																	
6	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	1	15	15					15				ZO	1																																							
7	Algebra i geometria	2	45	15	30									15	30				ZO	2																																	
8	Krytalografia i podstawy krytalochemii	3	30	15	15									15	15				E	3																																	
9	Opracowywanie wyników pomiarów	1	15		15									15					ZO	1																																	
10	Technologie informacyjne	1	15		15									15					ZO	1																																	
11	Wf	1	30			30									30																																						
12	Podstawy fizyki 2	8	120	30	45	45													E	8																																	
13	Rysunek techniczny	1	15		15														ZO	1																																	
14	Chemia fizyczna z elementami fizykochemii	8	120	45	30	45									45	30	45		E	8																																	
15	Elektronika i optoelektronika	7	90	30	60										30	60			E	7																																	
16	Mechanika kwantowa	2	30	15	15																	15	15																														
17	Elementy fizyki współczesnej	4	60	30	30																30	30																															
18	Pracownia metod fizycznych 1	5	75		75																		75																														
19	Chemia organiczna	7	105	45	15	45															45	15	45																														
20	Fizyka materii skondensowanej	6	75	30	45																30	45																															
21	Technologia wybranych materiałów inżynierskich (P)	5	45	30	15																	30	15																														
22	Radiochemia	3	30	15	15																15	15																															
23	Elementy inżynierii chemicznej (P)	3	45	15	15	15															15	15	15																														
24	Elementy biologii	3	75	30	45																	30	45																														
25	Grafika inżynierska (P)	3	45	15	30																																																
26	Projekt zespołowy (P)	4		30																																																	
27	Finanse i rachunkowość dla inżynierów (PHS)	2	30	30																																																	
28	Etyka (PHS)	1	15	15																																																	
29	Filozofia z elementami logiki (PHS)	2	30	15	15																																																
Razem A		130	1740	630	510	600	30	135	120	90			28	105	150	105	30		28	105	75	165			24	120	105	120						24	90	15	90			14	60	60			10	15	15						2
Blok modułów fakultatywnych do wyboru - B																																																					
1	Przedmioty fakultatywne sem I	2	30	30				30					ZO	2																																							
2	Przedmioty fakultatywne sem II	2	30		30										30				ZO	2																																	
3	Przedmioty fakultatywne sem III	6	90	30	30	30																30	30	30			ZO	6																									
4	Przedmioty fakultatywne sem IV	6	90	30	30	30																30	30	30																													
5	Przedmioty fakultatywne sem V	16	195	60	30	105																																															
6	Przedmioty fakultatywne sem VI	20	330	180	150																																																
7	Przedmioty fakultatywne sem VII	13	165	90	75																																																
Razem B		65	930	420	120	390	30						2	30					2	30	30	30			6	30	30	30						6	60	30	105			16	180	150			20	90	75			13			
Razem A+B		195	2670	1050	630	990	30																																														

