Inżynieria Materiałowa	Plan studiów stacjonarnych II stopnia (ogólnoakademicki) Kompozyty i tworzywa sztuczne

Rozkład zajęć

	Nazwa przedmiotu	Suma godz.	Suma ECTS	Liczba godzin w semestrze																	
				sem. I						sem. II						sem. III					
				w	ć	l	s	p	ECTS	w	ć	l	s	p	ECTS	w	ć	l	s	p	ECTS
1	Język obcy	**60**	4		30				2		30				2						
2	Moduł humanistyczno-społeczny	**30**	3	15			15		3												
3	Economy and society	**30**	2							15			15		2						
4	Zaawansowane obliczenia inżynierskie	**30**	2			30			2												
5	Fizyko-chemia ciała stałego	**30**	2	15		15			2												
7	Zaawansowane materiały inżynierskie	**60**	3	**30**		30			3												
8	Zaawansowane metody badań	**30**	2	15		15			2												
9	Metody doboru materiałów	**30**	2	15		15			2												
10	Application of materials	**30**	2											30	2						
11	Informatyka w inżynierii materiałowej	**30**	2			30			2												
12	Zaawansowane projektowanie i CNC	**30**	2					30	2												
13	Projekt badawczy	**60**	4					30	2					30	2						
15	Seminarium dyplomowe	**30**	2																30		2
15	Praca dyplomowa	**0**	20																		20
A	**Przedmioty wspólne**	**480**	**52**	**90**	**30**	**135**	**15**	**60**	**22**	**15**	**30**	**0**	**15**	**60**	**8**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**22**
B	**Specjalność**	**570**	**38**																		
	Razem:	**1050**	**90**	**90**	**30**	**135**	**15**	**60**	**22**	**15**	**30**	**0**	**15**	**60**	**8**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**22**
	Liczba godzin w tygodniu:			**22**						**8**						**2**					
	Liczba egzaminów w semestrze:			**1**						**0**						**0**					

	Nazwa przedmiotu	Suma godz.	Suma ECTS	sem. I						sem.II						sem. III					
				w	ć	l	s	p	ECTS	w	ć	l	s	p	ECTS	w	ć	l	s	p	ECTS
1	Podstawy teoretyczne wytwarzania kompozytów	**45**	3	**30**			15		3												
2	Projektowanie materiałów kompozytowych	**45**	3	**15**				30	3												
3	Mechanika kompozytów	**30**	2	15	15				2												
4	Przetwórstwo tworzyw sztucznych	**90**	6							**30**		30		30	6						
5	Zaawansowane technologie wytwarzania kompozytów	**60**	4							30		30			4						
6	Projektowanie konstrukcji kompozytowych	**45**	4							15				30	4						
7	Mechanizmy degradacji i niszczenia kompozytów i tworzyw sztucznych	**45**	3							15		30			3						
8	Kompozyty ceramiczne	**45**	3							**15**		15		15	3						
9	Inżynieria jakości i statytyczna kontrola procesów	**30**	2							15				15	2						
10	Metalurgia proszków i technologie przyrostowe 3D	**60**	3													**30**		30			3
11	Polimery i kompozyty funkcjonalne	**45**	3													**15**		15	15		3
12	Rozwój i działalność innowacyjna w przedsiębiorstwie	**30**	2													15				15	2
	Razem:	**570**	**38**	60	15	0	15	30	**8**	120	0	105	0	90	**22**	60	0	45	15	15	**8**
	Liczba godzin w tygodniu:			**8**						**21**						**9**					
	Liczba egzaminów w semestrze:			**2**						**2**						**1**					