Inżynieria Materiałowa

studia II stopnia — **specjalność: Kompozyty i tworzywa sztuczne**

	Nazwa przedmiotu	Suma godz.	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**	**30**			15		**3**												
2	Projektowanie materiałów kompozytowych	**45**	**15**				30	**3**												
3	Mechanika kompozytów	**30**	15	15				**2**												
4	Przetwórstwo tworzyw sztucznych	**90**							**30**		30		30	**6**						
5	Zaawansowane technologie wytwarzania kompozytów	**60**							30		30			**4**						
6	Projektowanie konstrukcji kompozytowych	**45**							15				30	**4**						
7	Mechanizmy degradacji i niszczenia kompozytów i tworzyw sztucznych	**45**							15		30			**3**						
8	Kompozyty ceramiczne	**45**							**15**		15		15	**3**						
9	Inżynieria jakości i statytyczna kontrola procesów	**30**							15				15	**2**						
10	Metalurgia proszków i technologie przyrostowe 3D	**60**													**30**		30			**3**
11	Polimery i kompozyty funkcjonalne	**45**													**15**		15	15		**3**
12	Rozwój i działalność innowacyjna w przedsiębiorstwie	**30**													15				15	**2**
	Razem	**570**	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**						**2**					

Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Seminaria	Projekty	Razem
240	15	150	30	135	570