

Inżynieria Materiałowa		Plan studiów stacjonarnych II stopnia (ogólnoakademicki)																			
		Nowoczesne materiały i technologie																			
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	Grupy przedmiotów	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:			2					1					0							

grupa przedmiotów: Materiały i technologie w motoryzacji

	Nazwa przedmiotu	Suma godz.	Suma ECTS	sem. I, II, III																				
				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	Budowa i utrzymanie pojazdów	30	2	15		15				2														
2	Materiały i technologie w budowie pojazdów	105	6	15		15				2	15		15				2	15		15	15		2	
3	Trwałość elementów konstrukcyjnych	60	4								15			15			2	15			15		2	
4	Projektowanie procesów technologicznych	30	3								15				15		3							
5	Zarządzanie jakością w przemyśle motoryzacyjnym	30	2								15				15		2							
6	Przemysł 4.0 w branży "automotive"	30	2								15		15				2							
7	Rozwój i działalność innowacyjna w przedsiębiorstwie	30	2								15		15				2							
Razem:		315	21	30	0	30	0	0		4	90	0	45	15	30		13	30	0	15	30	0	4	
Liczba godzin w tygodniu:				4							12							5						
Liczba egzaminów w semestrze:				1							2							1						

grupa przedmiotów: Materiały i technologie w lotnictwie

	Nazwa przedmiotu	Suma godz.	Suma ECTS	sem. I, II, III																				
				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	Konstrukcje i napędy lotnicze	30	2	15			15			2														
2	Materiały stosowane lotnicze	90	7	15		15				2	15		15				3	15		15			2	
3	Mechanizmy zużycia i niszczenia w lotnictwie	45	3								15		15		15		3							
4	Technologie lotniczych powłok ochronnych	45	3								15		15	15			3							
5	Szybkie prototypowanie i druk 3D	45	2															15		15		15	2	
6	Metody badań materiałów w lotnictwie	30	2								15		15				2							
Razem:		285	19	30	0	15	15	0		4	60	0	60	15	15		11	30	0	30	0	15	4	
Liczba godzin w tygodniu:				4							10							5						
Liczba egzaminów w semestrze:				1							1							1						

