

## Inżynieria Materiałowa

studia II stopnia

specjalność: Materiały i technologie w motoryzacji

	Nazwa przedmiotu	Suma godz.	sem. I																					sem. II						sem. III							
			sem. I							sem. II							sem. III							sem. II						sem. III							
			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	Budowa i utrzymanie pojazdów	90	15		15							3		30		30								3													
2	Materiały i i technologie w budowie pojazdów	195	30		30							3		30		30			15					6	30			15	15								4
3	Trwałość elementów konstrukcyjnych	60												15			15							2	15				15							2	
4	Projektowanie procesów technologicznych	45												15					30					3													
5	Zarządzanie jakością w przemyśle motoryzacyjnym	45												15					30					3													
6	Przemysł 4.0 w branży "automotive"	30												15		15								2													
7	Automatyka i robotyka	30	15		15							2																									
8	Inżynieria powierzchni	45												15		15			15					3													
9	Rozwój i działalność innowacyjna w przedsiębiorstwie	30																								15							15			2	
<b>Razem</b>		<b>570</b>	60	0	60	0	0					<b>8</b>		135	0	90	15	90					<b>22</b>		60	0	15	30	15						<b>8</b>		
Liczba godzin w tygodniu			8							22							8																				
Liczba egzaminów w semestrze			2							2							2																				

Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Seminaria	Projekty	Razem
255	0	165	45	105	570