

grupa przedmiotów: Materiały i technologie w motoryzacji

	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	Budowa i utrzymanie pojazdów	18	2	9		9					2													
2	Materiały i i technologie w budowie pojazdów	63	6	9		9					2	9		9				2	9	9	2			
3	Trwałość elementów konstrukcyjnych	36	4									9		9				2	9		2			
4	Projektowanie procesów technologicznych	18	3									9			9			3						
5	Zarządzanie jakością w przemyśle motoryzacyjnym	18	2									9			9			2						
6	Przemysł 4.0 w branży "automotive"	18	2									9		9				2						
Razem:		171	19	18	0	18	0	0			4	45	0	18	9	18		11	18	0	9	18	0	4
Liczba godzin w tygodniu:				2,4						6						3								
Liczba egzaminów w semestrze:				1						2						1								

grupa przedmiotów: Materiały i technologie w lotnictwie

	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	Konstrukcje i napędy lotnicze	18	2	9			9				2													
2	Materiały stosowane lotnicze	54	7	9		9					2	9		9				3	9		9		2	
3	Mechanizmy zużycia i niszczenia w lotnictwie	27	3									9		9		9		3						
4	Technologie lotniczych powłok ochronnych	27	3									9		9	9			3						
5	Szybkie prototypowanie i druk 3D	27	2															9		9		9	2	
6	Metody badań materiałów w lotnictwie	18	2									9		9				2						
Razem:		171	19	18	0	9	9	0			4	36	0	36	9	9		11	18	0	18	0	9	4
Liczba godzin w tygodniu:				2,4						6						3								
Liczba egzaminów w semestrze:				1						1						1								

grupa przedmiotów: Materiały i technologie łączenia w energetyce

	Nazwa przedmiotu	Suma godz.	Suma ECTS	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	Materiały dla energetyki	18	2	9		9					2																																						
2	Trwałość instalacji energetycznych	18	2									9																																					
3	Technologie łączenia materiałów dla energetyki	36	4									18													9																								
4	Kontrola i kwalifikowanie technologii spawania	63	6									9													9													18											
5	Technologie energetyczne	18	2	9							2																																						
6	Zintegrowane systemy zarządzania w energetyce	18	3									9																										9											
Razem:		171	19	18	0	9	9	0			4	45	0	27	9	9								11	18	0	18	0	9									4											
Liczba godzin w tygodniu:				2,4						6						3																																	
Liczba egzaminów w semestrze:				1						1						1																																	

grupa przedmiotów: Inżynieria jakości

	Nazwa przedmiotu	Suma godz.	Suma ECTS	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	Sektorowe systemy zarządzania jakością	36	5	9							9	2	9											9													3											
2	Zapewnienie jakości wyrobu	36	4	9							2	9												9													2											
3	Statystyczne sterowanie procesami	18	2																																		9	9										2
4	Zarządzanie bezpieczeństwem systemów technicznych	27	2																																		9											2
5	Inżynieria, metody i techniki Jakości	36	4									9												9													18											4
6	Sterowanie operacyjne	18	2									9																									9											2
Razem:		171	19	18	0	9	0	9			4	36	0	18	0	36								11	18	9	0	9	9								4											
Liczba godzin w tygodniu:				2,4						6						3																																
Liczba egzaminów w semestrze:				1						1						1																																

