

ROK AKADEMICKI 2019/2020

PLAN SPECJALNOŚCI
Bezpieczeństwo materiałowe i technologii materiałowych
 (nazwa specjalności)
Studia stacjonarne I stopnia

Semestr III

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Techniki kryminalistyczne	15	30						45		3
Nieniszczące metody badawcze	15	15		15				45	E	4
Ocena wpływu drgań na bezpieczeństwo konstrukcji	15			15				30		1
	45	45		30				120	1	8

Semestr IV

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Bezpieczeństwo materiałowe – toksyczność i radioaktywność	15			20				35		3
Zagrożenia pożarowe	15			30				45		3
Technologie przeciwpożarowe	15			20				35		2
	45			70				115		8

Semestr V

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Materiały funkcjonalne	15			20				35		
Nanomateriały i nanotechnologie	15			15				30		
Materiałoznawstwo energetyczne	20	15						35	E	
	50	15		35				100	1	

Semestr VI

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Gospodarka odpadami i recycling materiałów	15	15						30		
Technologie bezodpadowe	20	15						35		
Odnawialne źródła energii	30			20				50		
	65	30		20				115		

Semestr VII

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Mechanizmy zużycia i kontroli procesów niszczenia	20	10		20				50	E	
Metody ochrony powierzchni wyrobów	15			15				30		
	35	10		35				80	1	