



Prowadzone zajęcia	godziny i pkt. ECTS		Rodzaj prowadzonych zajęć					Liczba godzin i punktów ECTS w semestrze																Imię i Nazwisko osoby prowadzącej zajęcia	
	godz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	lab.	proj.	semin.	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII			
<b>A. Przedmioty obowiązkowe</b>																									
1	Równania fizyki matematycznej - E - ang	30	2	15	15				30	2													prof. Arkadiusz Płoski		
2	Mechanika analityczna - E - ang	45	3	20	25				45	3													prof. Andrzej Radowicz		
3	Statystyka matematyczna - E	30	2	15	15						30	2											dr Andrzej Lenarcik		
4	Mechanika ośrodków ciągłych - E - ang	45	3	25	15			5			45	3											prof. Andrzej Neimitz		
5	Metodyka pracy naukowej	30	3	25				5	30	3															
6	Metodyka prowadzenia zajęć dydaktycznych	20	2	15				5	20	2															
7	Prawa autorskie i patentowe	20	2	10				10					20	2									dr Alicja Adamczak		
8	Język angielski - E	60	4		60				15	1	15	1	15	1	15	1							mgr Małgorzata Laczek		
9	Prowadzenie zajęć dydaktycznych przez doktoranta	360	zal		X	X	X		90		90		90		90		90		90		90				
10																									
Podsumowanie		280	21	120	130			30	140	11	90	6	35	3	15	1									
<b>B. Przedmioty fakultatywne</b>																									
doktorant wybiera osiem przedmiotów																									
1	Metody analizy numerycznej i obliczeń symbolicznych w programie Mathematica	45	3	15	20			10					45	3									prof. Dariusz Janecki		
2	Badania eksperymentalne i układy pomiarowe	45	3	15		30											45	3					prof. Leszek Radziszewski		
3	Pola sprzężone i propagacja sygnałów	45	3	20	25													45	3				prof. Andrzej Radowicz		
4	Teoria sterowania i stabilizacji układów dynamicznych	45	3	15		20		10									45	3					prof. Zbigniew Koruba		
5	Inżynieria materiałów metalowych	45	3	20		25						45	3										prof. Andrzej Dziadoń		
6	Współczesne zagadnienia z metrologii	45	3	15		20	10					45	3										prof. Stanisław Adamczak		
7	Trybologia i materiały eksploatacyjne	45	3	20		25							45	3									prof. Dariusz Ozimina		
8	Modelowanie i analiza dynamiki układów dyskretnych	45	3	15		20		10						45	3								prof. Zbigniew Dziopa		
9	Teoria przewodnictwa cieplnego	45	3	20	25									45	3								prof. Włodzimierz Zowczak		
10	Identyfikacja i optymalizacja	45	3	20	25													45	3				prof. Dariusz Bojczuk		
11	Współczesne techniki wytwarzania	45	3	20		15		10									45	3					prof. Edward Miko		
12	Współczesne zagadnienia eksploatacji maszyn	45	3	20	25													45	3				prof. Bogdan Antoszewski		
13	Systemy sterowania i pomiaru układów płynowych	45	3	15		15	15					45	3										prof. Ryszard Dindorf		
14	Współczesne techniki eksperymentu	45	3	15	15		15										45	3					prof. Włodzimierz Makiela		
15	Niekonwencjonalne technologie wytwarzania	45	3	15		20		10										45	3				prof. Sławomir Spadło		
16	Wytrzymałość elementów zawierających szczelinopodobne defekty	45	3	15	10	12		8					45	3									prof. Ihor Dzioba		
17	Spalanie i kataliza	45	3	20	10	15											45	3					prof. Andrzej Ambrozik		
18																									
Podsumowanie		360	24									90	6	90	6	90	6	90	6	90	6	45	45		
		1000							185		135		170		150		135		135						
Ogółem godziny i punkty ECTS		640	45						140	11	90	6	125	9	105	7	90	6	90	6					
Liczba i rodzaj rygorów w semestrze:		E-egzamin	Z-zaliczenie	ang-zajęcia w j.angielskim																					
Praca doktorska								I rok				II rok				III rok				IV rok					
1	Ustalenie tematu rozprawy doktorskiej							X		X															
2	Seminarium dotyczące realizacji pracy doktorskiej									X				X				X							
3	Wszczęcie przewodu doktorskiego											X		X		X		X							
4	Zakończenie redagowania rozprawy doktorskiej																			X					
5	Obrona pracy doktorskiej																					X			