



Prowadzone zajęcia		godziny i pkt. ECTS		Rodzaj prowadzonych zajęć					Liczba godzin i punktów ECTS w semestrze																Imię i Nazwisko osoby prowadzącej zajęcia
									I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		
		godz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	lab.	proj.	semin.	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	
<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	45	3	20	25						45	3													dr Andrzej Lenarcik
4	Mechanika ośrodków ciągłych - E - ang	60	4	30	20			10			60	4													prof. Andrzej Neimitz
5	Metodyka pracy naukowej i prowadzenia zajęć dydaktycznych	30	2	20				10	30	2															
6	Prawa autorskie i patentowe	20	2	10				10					20	2											dr Alicja Adamczak
7	Język angielski - E	60	4		60				15	1	15	1	15	1	15	1									mgr Małgorzata Laczek
8	Prowadzenie zajęć dydaktycznych przez doktoranta	360	zal		X	X	X				90			90			90				90				
9																									
Podsumowanie		290	20	115	145			30	120	8	120	8	35	3	15	1									
<b>B. Przedmioty fakultatywne</b>		doktorant wybiera osiem przedmiotów																							
1	Metody analizy numerycznej i obliczeń symbolicznych w programie Mathematica	45	4	15	20			10					45	4											prof. Dariusz Janecki
2	Badania eksperymentalne i układy pomiarowe	45	4	15		30										45	4								prof. Leszek Radziszewski
3	Pola sprzężone i propagacja sygnałów	45	4	20	25													45	4						prof. Andrzej Radowicz
4	Teoria sterowania i stabilizacji układów dynamicznych	45	4	15		20		10								45	4								prof. Zbigniew Koruba
5	Inżynieria materiałów metalowych	45	4	20		25						45	4												prof. Andrzej Dziadoń
6	Współczesne zagadnienia z metrologii	45	4	15		20	10					45	4												prof. Stanisław Adamczak
7	Trybologia i materiały eksploatacyjne	45	4	20		25							45	4											prof. Dariusz Ozimina
8	Modelowanie i analiza dynamiki układów dyskretnych	45	4	15		20		10						45	4										prof. Zbigniew Dziopa
9	Teoria przewodnictwa cieplnego	45	4	20	25								45	4											prof. Włodzimierz Zowczak
10	Identyfikacja i optymalizacja	45	4	20	25													45	4						prof. Dariusz Bojczuk
11	Współczesne techniki wytwarzania	45	4	20		15		10								45	4								prof. Edward Miko
12	Współczesne zagadnienia eksploatacji maszyn	45	4	20	25													45	4						prof. Bogdan Antoszewski
13	Systemy sterowania i pomiaru układów płynowych	45	4	15		15	15					45	4												prof. Ryszard Dindorf
14	Współczesne techniki eksperymentu	45	4	15	15		15									45	4								prof. Włodzimierz Makiela
15	Niekonwencjonalne technologie wytwarzania	45	4	15		20		10										45	4						prof. Sławomir Spadło
16	Wytrzymałość elementów zawierających szczelinopodobne defekty	45	4	15	10	12		8					45	4											prof. Ihor Dzioba
17	Spalanie i kataliza	45	4	20	10	15										45	4								prof. Andrzej Ambrozik
18																									
Podsumowanie		360	32										90	8	90	8	90	8	90	8					
		1010							165		165		170		150		135		135		45		45		
Ogółem godziny i punkty ECTS		650	52						120	8	120	8	125	11	105	9	90	8	90	8					
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											
3	Wszczęcie przewodu doktorskiego											X		X		X		X							
4	Zakończenie redagowania rozprawy doktorskiej																	X							
5	Obrona pracy doktorskiej																					X			