




lp	Nazwa przedmiotu	Egzamin po semes- trze	Godziny zajęć																								
			Razem	w tym:				I Rok										II Rok									
				wyk łady	ćwicze nia	labora toria	semi naria	1 sem 15 tyg.					2 sem 15 tyg.					3 sem 15 tyg.				4 sem 15 tyg.					
								w	ć	l	s	ects	w	ć	l	s	ects	w	ć	l	s	ects	w	ć	l	s	ects
1	Seminarium magisterskie		120				120				2	5				2	5				2	7				2	7
2	Analiza matematyczna II	1	60	30	30			2	2			5															
3	Funkcje analityczne I	1	60	30	30			2	2			5															
4	Teoria aproksymacji	1	60	30	30			2	2			5															
5	Elementy programowania	1	60	30		30		2		2		5															
6	Język angielski (B2+)		30		30				2			2															
7	Wykład wydziałowy – Fizyka		30	30				2				2															
8	Ochrona własności intelektualnej i prawo autorskie		5	5			0,33					1															
9	Metody numeryczne	2	60	30		30						2		2		5											
10	Równania różniczkowe II	2	60	30	30							2	2			5											
11	Analiza funkcjonalna I	2	60	30	30							2	2			5											
12	Moduł: Metody obliczeniowe	2	60	30		30						2		2		5											
13	Metody elementu skończonego	2	60	30		30						2		2		5											
14	Przedmiot fakultatywny	3	60	30	30											2	2					5					
15	Przedmiot fakultatywny	3	60	30	30											2	2					5					
16	Przedmiot fakultatywny	3	60	30	30											2	2					5					
17	Przedmiot fakultatywny	3	60	30	30											2	2					5					
18	Podstawy mikroprzedsiębiorczości		30	15	15											1	1					3					
19	Przedmiot fakultatywny	4	60	30	30																	2	2			5	
20	Przedmiot fakultatywny	4	60	30	30											2	2					5					
21	Filozofia nauki		15	15																	1					2	
22	Przygotowanie pracy magisterskiej																									10	
23	Pracownia magisterska		15			15																		1			1
<b>RAZEM</b>			<b>1145</b>	<b>515</b>	<b>375</b>	<b>135</b>	<b>120</b>	<b>10,3</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	
									<b>22,3</b>					<b>22</b>					<b>20</b>				<b>12</b>				
Liczba egzaminów									<b>4</b>					<b>5</b>					<b>4</b>				<b>2</b>				

Punkty ECTS dla przedmiotów do wyboru: **84**  
Liczba godzin po odjęciu lektora, sem.

<b>1175</b>	<b>515</b>	<b>345</b>	<b>135</b>	<b>0</b>
-------------	------------	------------	------------	----------

	Przedmiot do wyboru związany ze specjalnością
	zaliczenie na ocenę
	zaliczenie (zal.)

W ramach modułu (pozycja nr 12) student wybiera jeden przedmiot