Uniwersytet Opolski
Kierunek studiów: Fizyka
Specjalność: Fizyka w technikach komputerowych, czas trwania studiów: 6 semestrów

3 – LETNIE STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA
Plan Studiów Stacjonarnych

2008

L.p.	Nazwa przedmiotu	Egzaminy obowiązujące po semestrze	Godziny zajęć						Rozkład godzin zajęć											
									I rok				II rok				III rok			
									Semestry											
									1		2		3		4		5		6	
									Tygodniowo											
			Razem	Wykłady	Ćwiczenia	Konwersatoria	Laboratoria	Seminaria	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	Wprowadzenie do matematyki	ZO	30			30				2										
2	Analiza matematyczna	1,2	180	90		90			3	3	3	3								
3	Algebra liniowa	2	60	30		30					2	2								
4	Metody matematyczne fizyki	3	90	45		45							3	3						
5	Statystyczne metody opracowania pomiarów	ZO	30	15			15		1	1										
6	Wprowadzenie do fizyki	ZO	30			30				2										
7	Podstawy fizyki	1,2,3,4	360	180		180			3	3	3	3	3	3	3	3				
8	I Pracownia fizyczna	ZO	135				135					3		3		3				
9	Wstęp do programowania C^{++}	2	75	30			45				2	3								
10	Systemy operacyjne	ZO	45	15			30				1	2								
11	Programowanie obiektowe	3	75	30			45						2	3						
12	Podstawy sieci komputerowych	ZO	75	30			45						2	3						
13	Podstawy grafiki komputerowej	ZO	30				30							2						
14	Mechanika klasyczna i relatywistyczna	4	60	30		30									2	2				
15	Elektrodynamika	4	60	30		30									2	2				
16	Podstawy fizyki kwantowej	5	90	45		45											3	3		
17	Termodynamika i fizyka statystyczna	4	60	30		30									2	2				
18	Fizyka jądrowa	6	105	30		30	45										2	2		3
19	Fizyka atomowa	5	75	45		30											3	2		
20	Technologie informacyjne	ZO	30				30			2										
21	Elektronika	5	90	30			60										2	4		
22	Technika mikroprocesorowa i automatyka	6	45	15			30												1	2
23	Metody numeryczne w fizyce	ZO	45	15			30												1	2
24	Symulacje komputerowe	ZO	60	15			45												1	3
25	Systemy baz danych	ZO	45	15			30												1	2
26	Wybrane zagadnienia fizyki komputerowej	ZO	45	15		30													1	2
27	Astronomia	6	45	30		15													2	1
28	WF*	Z	60		60															
29	Język angielski*	5	120		120															
30	Przedmiot humanistyczny**	Z	60	30	30														2	2
31	Egzamin dyplomowy	Z																		
	Razem		2310	840	210	645	615		7	13	11	16	10	17	9	12	10	11	9	17
									20		27		27		21		21		26	
	Liczba egzaminów	20							2		4		3		4		4		3	

* realizacja zgodnie z Zarządzeniem Rektora. Ponadto studentów obowiązuje: szkolenie biblioteczne -2 godz i szkolenie BHP -3 godz. oraz z zakresu ochrony własności intelektualnej i przemysłowej** Zalecana Filozofia przyrody; Praktyka zawodowa 3 tygodnie