

A. Gajewski, B. Kozarzewski, W. Wójcik, R. Zach
K. Banaś, A. Dubowicka, K. Pelech, M. Stanuszek

Kraków, 16.06.1998.

WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ I MODELOWANIA KOMPUTEROWEGO
KIERUNEK: FIZYKA TECHNICZNA

Przedmioty wspólne dla specjalizacji
Fizyka Fazy Skondensowanej i Modelowanie Komputerowe

1. Przedmioty ogólne (465 godz.)												
Symbol i nazwa przedmiotu		L. g.	Semestr / wykład, ćwiczenia, laboratorium									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1	Język angielski zaawansowany	180	.2.	.2.	.2.	.2	.2.	.2.E				
1.2	Muzyka	15	1..									
1.3	Filozofia przyrody	60					22..E					
1.4	Podstawy ekonomii	60							22.E			
1.5	Zarządzanie i marketing	60								22.E		
1.6	Wychowanie fizyczne	90	.2.			.2.	.2.					
2. Przedmioty podstawowe (1515 godz.)												
2.1 Matematyka (420 godz.)												
2.1.1	Analiza matematyczna	195	32.E	22.	22.E							
2.1.2	Algebra z geometrią analityczną	75	21.	11.E								
2.1.3	Statystyka matematyczna	60			22.E							
2.1.4	Przedmioty wybieralne	90						22.	11.			
2.2 Informatyka (390 godz.)												
2.2.1	Podstawy informatyki	60	2.2.E									
2.2.2	Systemy operacyjne i sieci komp.	60		2.2.E								
2.2.3	Język programowania C	90		1.2.	1.2.							
2.2.4	Metody numeryczne	60				112.E						
2.2.5	Grafika komputerowa I	30				11.						
2.2.6	Relacyjne bazy danych	30				1.1						
2.2.7	Laboratorium matematyki	30			02.							
2.2.8	Przedmioty wybieralne	30						.2.				
2.3 Elektrotechnika i elektronika (240 godz.)												
2.3.1	Podstawy teorii obwodów	120	22.	22.E								
2.3.2	Elektronika	120			22.	112E						
2.4 Fizyka ogólna (345 godz.)												
2.4.1	Podstawy fizyki	60	2.2.									
2.4.2	Mechanika klasyczna	75		32.E								
2.4.3	Drgania i fale	90			222E							
2.4.4	Elektryczność i magnetyzm	60				22.E						
2.4.5	Fizyka kwantowa	60				22.E						

KIERUNEK: FIZYKA TECHNICZNA
3. Specjalizacja Fizyka materii skondensowanej

Symbol i nazwa przedmiotu		L.g.	Semestr / wykład, ćwiczenia, laboratorium									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.1. Przedmioty kierunkowe (690 godz.)												
3.1.1	Fizyka statystyczna i termodyn.	60					22.E					
3.1.2	Budowa atomu i jądra atomowego	75						32.E				
3.1.3	Podstawy chemii	60					22.E					
3.1.4	Chemia fizyczna	60						22.E				
3.1.5	Struktura atomowa fazy skond.	60					22.E					
3.1.6	Struktura elektronowa fazy skond.	60						22.E				
3.1.7	Laboratorium II	45					..3					
3.1.8	Met. komp. w fizyce i mechanice	180						22.	22.	22.E		
3.1.9	Fraktalne modele zjawisk	30								11.		
3.1.10	Przedmioty wybieralne	60									22.	
3.2. Przedmioty specjalizacyjne (600 godz.)												
3.2.1	Materiały magnetyczne	180							22.	22.	22.E	
3.2.2	Ciekłe kryształy	60							22.E			
3.2.3	Układy mezoskopowe	60							22.E			
3.2.4	Nadprzewodniki	60								22.E		
3.2.5	Metody badawcze fazy skondens.	60								4..		
3.2.6	Laboratorium III	30									..2	
3.2.7	Seminarium	60									.2.	.2.
3.2.8	Przedmioty wybieralne	90							2..	2..	2..	
Zestawienie godzinowe												
			Semestr / godzin tygodniowo									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	465		3	2	2	2	6	2	4	4	0	0
2.1	420		8	6	8	0	0	4	2	0	0	0
2.2	390		4	7	5	8	0	2	0	0	0	0
2.3	240		4	4	4	4	0	0	0	0	0	0
2.4	345		4	5	6	8	0	0	0	0	0	0
3.1	690		0	0	0	0	15	17	4	6	4	0
3.2	600		0	0	0	0	0	0	14	14	10	.2.
Razem	3150		23	24	25	22	21	25	24	24	14	2
Praktyki												
Razem												
Liczba egzaminów			2	4	3	4	4	4	3	3	1	0

KIERUNEK: FIZYKA TECHNICZNA
4. Specjalizacja Modelowanie komputerowe

Symbol i nazwa przedmiotu		L.g.	Semestr / wykład, ćwiczenia, laboratorium									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.1. Przedmioty kierunkowe (675 godz.)												
4.1.1	Termodynamika techniczna	60					22.E					
4.1.2	Teoria sprężystości	45					21.E					
4.1.3	Teoria plastyczności	30						11.E				
4.1.4	Mechanika konstrukcji.	75						23.E				
4.1.5	Mechanika płynów	30					11..E					
4.1.6	Mechanika kwantowa ???	45					..3					
4.1.7	Met. komput. w fizyce i mechanice	180						22.	22.	22.E		
4.1.8	Laboratorium II	60					..2	11.				
4.1.9	Przedmioty wybieralne	150							11.	22.	22.	
4.2. Przedmioty specjalizacyjne (570 godz.)												
4.2.1	Architektura komputerów	30							2.E			
4.2.2	Sieci komputerowe	60								1.3E		
4.2.3	Komp. wspom. eksperymentu	30								2..E		
4.2.4	Sterowanie i optymalizacja komp.	60							22.E			
4.2.5	Projektowanie baz danych	30							..2			
4.2.6	Grafika komputerowa II	60									..4	
4.2.7	Adaptacyjne met. numeryczne w mechanice ciała stałego i płynów	90								22.	1.1E	
4.2.8	Obliczenia wysokiej wydajności	60									22.E	
3.2.9	Seminarium	60									..2.	..2.
3.2.9	Przedmioty wybieralne	90							2..	2..	2..	
Zestawienie godzinowe												
			Semestry									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	465		3	2	2	2	6	2	4	4	0	0
2.1	420		8	6	8	2	0	4	2	0	0	0
2.2	390		4	7	5	8	0	2	0	0	0	0
2.3	240		4	4	4	4	0	0	0	0	0	0
2.4	345		4	5	6	6	6	0	0	0	0	0
4.1	675		0	0	0	0	14	13	6	8	4	0
4.2	570		0	0	0	0	0	0	10	12	14	2
Razem	3105		23	24	25	22	26	21	22	24	18	2
Praktyki	320											
Razem	3425 godzin											
Liczba egzaminów			2	4	3	4	4	3	3	4	2	0

Jest to ostatnia ale nie ostateczna wersja siatki, proszę ją potraktować jako podstawę do dalszych dyskusji. BK.