

Plan studiów

Rok	Semestr	Przedmiot		Kod	Szczegóły przedmiotu							Nazwa modułu, do którego należy przedmiot	
					Liczba godzin						Forma zalicz.		ECTS
					wykład	konw.	ćwicz.	semin.	lab.	Razem			
I	1		Wstęp do analizy matematycznej dla fizyków I		14	28				42	Z	3	MP
			Wstęp do analizy matematycznej dla fizyków II		28	42				70	E	5	MP
			Wstęp do fizyki I		14	28				42	Z	3	MP
			Wstęp do fizyki II		14	28				42	E	4	MP
			Podstawy programowania						42	42	Z	3	MP
			Metody opracowania danych pomiarowych		14				28	42	Z	4	MP
			Ekonomia		28					28	Z	2	MP
			Ochrona własności intelektualnej		10					10	Z	1	MP
			Szkolenie BHP oraz z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego							0	Z	0	MP
			Zajęcia do wyboru: 4 ECTS							56		4	MW
	Semestr I									Godzin:	374	ECTS : 29	
	2		Podstawy fizyki I		28	28				56	Z	4	MP
			Podstawy fizyki II		28	28				56	E	4	MP
			Analiza matematyczna dla fizyków I		14	28				42	Z	3	MP
			Analiza matematyczna dla fizyków II		28	28				56	E	4	MP
			Algebra dla fizyków I		28	28				56	E	4	MP
			Pracownia- laboratorium fizyczne I						28	28	Z	2	MP
			Astronomia		14	14				28	Z	2	MP
			Lektorat			60				60	Z	2	MP
			Zajęcia do wyboru: 6 ECTS							56		6	MW
	Semestr 2									Godzin:	438	ECTS : 31	
II	3		Podstawy fizyki III		28	28				56	Z	4	MP
			Podstawy fizyki IV		28	28				56	E	4	MP
			Analiza matematyczna dla fizyków III		42	42				84	E	6	MP
			Algebra dla fizyków II		14	28				42	E	3	MP
			Pracownia - laboratorium fizyczne II						28	28	Z	2	MP
			Lektorat			60				60	Z	2	MP
			Lektorat - egzamin							0	E	3	MP
			Wychowanie fizyczne				30			30	Z		MP
			Zajęcia do wyboru: 7 ECTS, jeden przedmiot z bloku A, dwa przedmioty z bloku B							98		7	MW
	Semestr 3									Godzin:	454	ECTS : 31	
4		Podstawy fizyki V		28	28				56	E	4	MP	
		Pracownia - laboratorium fizyczne III						28	28	Z	2	MP	
		Mechanika klasyczna i relatywistyczna		42	28				70	E	5	MP	

II	4		Termodynamika		14	28				42	E	3	MP	
			Wychowanie fizyczne				30			30	Z		MP	
			Wprowadzenie do fizyki jądra atomowego i cząstek elementarnych		28	14				42	Z	3	MP	
			Metody matematyczne fizyki		14	28				42	Z	3	MP	
			Zajęcia do wyboru: 9 ECTS, jeden przedmiot z bloku A, reszta z bloku B							126		9	MW	
	Semestr 4								Godzin:	436	ECTS :	29		
III	5		Mechanika kwantowa		35	35				70	E	5	MP	
			Elektrodynamika		35	35				70	E	5	MP	
			Wybrane zagadnienia z astrofizyki i kosmologii		28					28	Z	2	MP	
			Pracownia dyplomowa I			7				7	Z	1	MP	
			Zajęcia do wyboru: 15 ECTS							182		15	MW	
		Semestr 5								Godzin:	357	ECTS :	28	
	6		Wybrane zagadnienia fizyki atomu, cząsteczki i fazy skondensowanej		28	28				56	E	4	MP	
			Filozofia nauki		14					14	Z	1	MP	
			Fizyka statystyczna		21	14				35	E	3	MP	
			Historia fizyki		14					14	Z	1	MP	
			Seminarium licencjackie					14		14	Z	1	MP	
			Pracownia dyplomowa II			7				7	Z	1	MP	
			Praca dyplomowa i przygotowanie do egzaminu dyplomowego							0	E	10	MP	
			Zajęcia do wyboru: 11 ECTS							112		11	MW	
		Semestr 6								Godzin:	252	ECTS :	32	
Razem w ciągu toku studiów:						Godzin:		2311	ECTS :	180				
	Przedmioty opcjonalne:						Godzin:		630	ECTS :	54			
Procent:							27%		30%					