

Plan studiów

Rok	Semestr	Przedmiot		Kod	Szczegóły przedmiotu							Nazwa modu- łu, do któ- rego należy przedmiot	
					Liczba godzin						Forma zalicz.		ECTS
					wykład	konw.	ćwicz.	semin.	lab.	Razem			
I	1		Wybrane zagadnienia fizyki kwantowej		14	28				42	Z	3	MP
			Wybrane zagadnienia fizyki klasycznej		28	14				42	E	4	MP
			II pracownia fizyczna I						42	42	Z	5	MP
			II pracownia fizyczna II						42	42	Z	5	MP
			Przemiany jądrowe i zastosowanie fizyki ją- drowej		28					28	Z	2	MP
			Metody obliczeniowe i programowanie						28	28	Z	2	MP
			Seminarium fizyki współczesnej I					14		14		1	
			Zajęcia do wyboru: 8 ECTS							98		8	MW
	Semestr I					Godzin:		336	ECTS:	30			
	2		Fizyka kwantowa		28	28				56	E	4	MP
			II pracownia fizyczna III						42	42	Z	5	MP
			II pracownia fizyczna IV						42	42	Z	5	MP
			Seminarium fizyki współczesnej II					14		14	Z	1	MP
			Fizyka fazy skondensowanej I		28	28				56	E	4	MP
			Zajęcia do wyboru: 11 ECTS							126		11	MW
	Semestr 2					Godzin:		336	ECTS:	30			
II	3		Współczesna mechanika kwantowa z ele- mentami kwantowej teorii informacji		28	28				56	E	4	MP
			Astrofizyka wysokich energii		28					28	E	2	MP
			Pracownia dyplomowa I						14	14	Z	1	MP
			Seminarium dyplomowe I					14		14	Z	1	MP
			Condensed matter physics II		28	14				42	E	7	MP
			Kształtowanie umiejętności w pracy i bizne- sie		28					28	Z	3	MP
			Zajęcia do wyboru: 12 ECTS							168		12	MW
	Semestr 3					Godzin:		350	ECTS:	30			
	4		Historia fizyki współczesnej		14					14	Z	2	MP
			Pracownia dyplomowa II						14	14	Z	1	MP
			Seminarium dyplomowe II					14		14	Z	1	MP
			Praca dyplomowa i przygotowanie do egza- minu dyplomowego								E	20	MP
			Zajęcia do wyboru: 6 ECTS							84		6	MW
	Semestr 4					Godzin:		126	ECTS:	30			
	Razem w ciągu toku studiów					Godzin:		1148	ECTS:	120			
	Przedmioty opcjonalne:							476		41			
Procent:						41,5%	34,2%						