

PLAN MODUŁU SPECJALNOŚCI
Studia I stopnia stacjonarne 2018/2019

Fizyka materii

Semestr 3

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Pracownia astronomiczna				45				45	Z	4
Fizyka statystyczna	30	30						60	E	6
Oprogramowanie w fizyce 2				45				45	Z	4
	30	30		90				150	1	14

Semestr 4

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Fizyka gazu zjonizowanego i atmosfer gwiazdowych	30	15						45	E	4
Metody eksperymentalne fizyki współczesnej 1	45				15			60	Z	3
	75	15			15			105	1	7

Praktyka

rodzaj zajęć	godz	tyg.	Forma zaliczenia	punkty ECTS
Praktyka w jednostce naukowej lub naukowo-dydaktycznej	40	2	Z	6
				6

Semestr 5 :
Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Wprowadzenie do filozofii	30							30	E	3
Mechanika kwantowa	30	30						60	E	6
Metody eksperymentalne fizyki współczesnej 2	45				15			60	E	7
Fizyka cząstek	30	30						60	E	6
	135	60			15			210	4	22

Semestr 6 :
Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Wprowadzenie do socjologii	30							30	E	3
Fizyka atomowa i molekularna	30	30						60	E	6
Fizyka nanostruktur i nanotechnologii	15			15				30	E	4
	75	30		15				120	3	13

Informacje uzupełniające:
praktyki zawodowe (pozapedagogiczne)

sem.	nazwa praktyki (rodzaj i zakres oraz miejsce realizacji)	tyg.	godz.	termin i system realizacji praktyki
4	Praktyka w jednostce naukowej lub naukowo-dydaktycznej		40	semestr 4 w systemie nieciągłym
			40	