

PLAN SPECJALNOŚCI

FIZYKA MATERII

Studia I stopnia stacjonarne 2020/2021

Semestr 3

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Fizyka nanostruktur i nanotechnologii	30	30						60	E	5
Oprogramowanie w fizyce 2				45				45	Z	4
	30	30		45				105	1	9

Semestr 4

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Pracownia astronomiczna/Astronomical Laboratory (do wyboru w jęz. polskim lub angielskim)				45				45	Z	4
Metody eksperymentalne fizyki współczesnej 1	45				15			60	Z	4
	45			45	15			105		8

Praktyka

rodzaj zajęć	godz	tyg.	Forma zaliczenia	punkty ECTS
Praktyka w jednostce naukowej lub naukowo-dydaktycznej	30	2	ZO	2
				2

Semestr 5 :

Zajęcia dydaktyczne - specjalność

nazwa kursu	godziny kontaktowe						E/-	punkty ECTS		
	W	zajęć w grupach							E-learning	razem
		A	K	L	S	P				
Mechanika kwantowa	30	30					60	E	5	
Metody eksperymentalne fizyki współczesnej 2	45				15		60	E	5	
Fizyka cząstek	30	30					60	E	4	
	105	60			15		180	3	14	

Semestr 6 :

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	3	
Fizyka ciała stałego	30	15					45	E	3	
	60	30					90	2	6	