

INDYWIDUALNY PLAN STUDIÓW

FIZYKA I STOPNIA

2016/2017

Przedmioty kierunkowe

Semestr I

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
13.2 - ____-820	Algebra dla fizyków	30	30						60	1	6
13.2 - ____-820	Analiza matematyczna w fizyce 1	30	45						75	1	7
13.2 - ____-820	Mechanika	30	30						60	1	6
13.2 - ____-820	Astronomia z astrofizyką	30	30						60	1	7
13.2 - ____-820	Fizyka jądrowa	30	15						45		4
		150	150						300	4	30

Pozostałe zajęcia

kod zajęć	rodzaj zajęć	godz	tyg.	punkty ECTS
	Szkolenie w zakresie bhp	4		0
	Szkolenie w zakresie techniki korzystania z biblioteki	2		0
				0

Semestr II

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
13.2 - ____-820	Analiza matematyczna w fizyce 2	30	45						75	1	7
13.2 - ____-820	Podstawy elektromagnetyzmu	30	30						60	1	6
13.2 - ____-820	Podstawy optyki i fizyki atomu	30	30						60	1	6
13.2 - ____-820	Termodynamika z elementami fizyki statystycznej	30	30						60	1	5
13.2 - ____-820	Opracowanie danych pomiarowych	15	15						30		2
		135	150						285	4	26

Kursy do wyboru

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Język angielski B2-1			40					40	3	
	Język francuski B2-1										
	Język niemiecki B2-1										
	Język rosyjski B2-1										
				40					40	3	

Pozostałe zajęcia

kod zajęć	rodzaj zajęć	godz	tyg.	punkty ECTS
	Ochrona własności intelektualnej	15		1
				1

Semestr III

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning razem			
			A	K	L	S	P				
13.2 - ____-820	Pracownia astronomiczna				30				30		3
13.2 - ____-820	Laboratorium fizyczne 1				45				45		4
13.2 - ____-820	Matematyczne metody fizyki	30	45						75	1	6
		30	45		75				150	1	13

Kursy do wyboru

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Język angielski B2-1			40					40		3

	Język francuski B2-1											
	Język niemiecki B2-1											
	Język rosyjski B2-1											
				40						40		3

Moduł specjalności do wyboru

Kod modułu	Nazwa modułu	punkty ECTS
	Fizyka z przyrodą	14
	Fizyka z astronomią i popularyzacją wiedzy/Physics with Astronomy	14

Semestr IV

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS
		W	zajęć w grupach					E-learning		
			A	K	L	S	P			
13.2 - ____-820	Laboratorium fizyczne 2			45				45		4
13.2 - ____-820	Elektrodynamika	30	30					60	1	5
13.2 - ____-820	Mechanika teoretyczna -wstęp	15	15					30	1	3
		45	45	45				135	2	12

Kursy do wyboru

Kursy do wyboru

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Kultura fizyczna		30						30		1
	Język angielski B2-1			30					30	1	4
	Język francuski B2-1										
	Język niemiecki B2-1										
	Język rosyjski B2-1										
			30	30					60	1	5

Moduły specjalności do wyboru

Kod modułu	Nazwa modułu	punkty ECTS
	Fizyka z przyrodą	13
	Fizyka z astronomią i popularyzacją wiedzy/Physics with Astronomy	13

Semestr V

Kursy do wyboru

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS
		W	zajęć w grupach					E-learning		
			A	K	L	S	P			
13.2 - ____-820	Seminarium dyplomowe				15			15	2	
					15			15	2	

*w przypadku wyboru wykładu w języku obcym student realizuje 15h, w przypadku języka polskiego realizuje dwa wykłady ogólnouczelniane

Moduły specjalności do wyboru

Kod modułu	Nazwa modułu	punkty ECTS
	Fizyka z przyrodą	28
	Fizyka z astronomią i popularyzacją wiedzy/Physics with Astronomy	28

Semestr VI

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
13.2-____-820	Mechanika kwantowa - wstęp	30	15						45	1	3
13.2 - ____-820	Metody numeryczne				30				30		2
13.2 - ____-820	Budowa materii	30	30						60	1	4
		60	45		30				135	2	9

Kursy do wyboru

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
13.2 - ____-820	Seminarium dyplomowe				15					2	
					15			15		2	

Moduły specjalności do wyboru

Kod modułu	Nazwa modułu	punkty ECTS
	Fizyka z przyrodą	8
	Fizyka z astronomią i popularyzacją wiedzy/Physics with Astronomy	8

Egzamin dyplomowy

Tematyka	Punkty ECTS
Egzamin obejmuje treści kształcenia z całego okresu studiów oraz problematykę związaną z treścią pracy.	11