

PLAN STUDIÓW

kierunek studiów:
 profil kształcenia:
 stopień:
 forma studiów:
 dla studiów rozpoczętych w roku akademickim:
 czas trwania studiów:

FIZYKA
 ogólnoakademicki
 I stopień (licencjat)
 studia stacjonarne
 2020/2021
 6 semestrów

Rok	Semestr	Przedmiot	Typ	Szczegóły przedmiotu						Forma zaliczenia	ECTS	
				Liczba godzin								
				wykl.	konwers.	ćwic.	semin.	laborat.	Razem			
I	1	Wstęp do fizyki	W1 K2	28	56				84	E	8	
		Wstęp do matematyki	W1, K2	42	42				84	E	8	
		Podstawy programowania	L1				28		28	Z	2	
		Repetitorium z matematyki	K1		28				28	Z	2	
		Metody opracowania danych pomiarowych	W1, K1	14	28				42	Z	3	
		Kultura języka polskiego	W1	14					14	Z	1	
		Podstawy przedsiębiorczości	W1	10					10	Z	1	
		Szkolenie BHP oraz z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego							0	Z	0	
Moduł wybieralny									0	Z	3	
semestr 1:									godzin:	ECTS:	28	
II	2	Podstawy fizyki I	W1, K2	14	28				42	Z	4	
		Podstawy fizyki II	W1, K2	28	28				56	E	5	
		Analiza matematyczna I	W1, K2	14	28				42	Z	4	
		Analiza matematyczna II	W1, K3	28	28				56	E	5	
		Algebra	W2, K2	28	28				56	E	6	
		Pracownia – laboratorium fizyczne I	L2				28		28	Z	3	
		Ochrona własności intelektualnej	W1	10					10	Z	1	
		Lektorat – język angielski I	JL			60			60	Z	2	
Moduł wybieralny									0		3	
semestr 2:									godzin:	ECTS:	33	
III	3	Podstawy fizyki III	W1, K2	14	28				42	Z	4	
		Podstawy fizyki IV	W1, K2	28	28				56	E	5	
		Analiza matematyczna III	W1, K3	28	28				56	E	5	
		Pracownia – laboratorium fizyczne II	L2				28		28	Z	3	
		Lektorat – język angielski II	JL			60			60	Z	2	
		Język angielski – egzamin	JE						0	E	3	
		Wychowanie fizyczne	WF			30			30	Z	0	
		Przedmioty ścieżki dydaktycznej										9
Moduł wybieralny											1	
semestr 3:									godzin:	ECTS:	32	
IV	4	Podstawy fizyki V	W2, K2	28	28				56	E	6	
		Pracownia – laboratorium fizyczne III	L2				28		28	Z	3	
		Mechanika klasyczna i relatywistyczna	W1, K2	28	28				56	E	5	
		Termodynamika	W2, K2	14	14				28	E	3	
		Wprowadzenie do systemu LaTeX	L1				14		14	Z	1	
		Metody numeryczne	L1				28		28	Z	2	
		Wychowanie fizyczne	WF			30			30	Z	0	
		Przedmioty ścieżki dydaktycznej										10
Moduł wybieralny											2	
semestr 4:									godzin:	ECTS:	32	
V	5	Podstawy fizyki kwantowej	W2, K2	28	28				56	E	6	
		Elektrodynamika	W2, K2	28	28				56	E	6	
		Astronomia	W2, K2	14	14				28	Z	3	
		Seminarium licencjackie	SL				14		14	Z	1	
		Przedmioty ścieżki dydaktycznej										9
		Moduł wybieralny										5
semestr 5:									godzin:	ECTS:	30	
VI	6	Historia nauk przyrodniczych	W1	14					14	Z	1	
		Fizyka statystyczna	W1, K1	21	14				35	E	4	
		Seminarium licencjackie	SL				14		14	Z	1	
		Przedmioty ścieżki dydaktycznej										10
		Moduł wybieralny										4
Praca dyplomowa i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	PL						0	E	10			
semestr 6:									godzin:	ECTS:	30	
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW:									godzin:	ECTS:	185	