

SIATKA GODZIN

2018/19

kierunek: FIZYKA sp. nauczycielska

studia stacjonarne, 3-letnie, 1-stopnia, licencjackie

Zatwierdzona przez Radę Wydz. Fizyki i Astronomii i Informatyki Stosowanej na posiedzeniu w dniu 16.04.14, 18.06.14, 03.06.15, 15.06.16., 15.03.2017, 27.06.2018

KOD	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY ZAJĘĆ				GODZINY ZAJĘĆ				FORMA ZAL	ECTS	
		razem	sem. zimowy				sem. letni					
			wyk.	ćwicz.	labor.	inne	wyk.	ćwicz.	labor.			inne
0800-...	I ROK 2018/19											
9001-eBHP	BHP	8			8					Z	0	
WDOS	Wprowadzenie do studiowania	16	8		8					Z	1	
ANMAT1	Analiza matematyczna 1	80	30	50						E	6	
ALGEB1	Algebra 1	60	20	40						E	5	
ASTROG	Astronomia ogólna	30	30							E	3	
FOG1	Fizyka ogólna 1 - mechanika	80	40	40						E	6	
FOG2	Fizyka ogólna 2 - elektryczność i magnetyzm	80	20	20		20	20			E	6	
9001-BHP-R-3	BHP	3							3	Z	0	
ANMAT2	Analiza matematyczna 2	60				30	30			E	5	
ALGEB2	Algebra 2	60				30	30			E	5	
STRAP	Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa	40				20	20			E	4	
FOG3	Fizyka ogólna 3 - fizyka falowa i optyka	80				40	40			E	6	
FOG4	Fizyka ogólna 4 - fizyka materii	80				40	40			E	6	
PRFIZ1-1	Pracownia fizyczna 1 cz.1	54				12	12	30		Z	5	
POPROG1	Podstawy programowania 1	40				10		30		Z	2	
		771	148	150	8	8	202	192	60	3	60	
0800-...	II ROK 2019/20											
5700-ALL	WF	60			30				30	Z	0	
4100-2ZEN-FISCI-060Z	J.angielski dla nauk ścisłych	120			60				60	E	5	
WSUNIX	Wstęp do systemu UNIX	45	15		30					Z	3	
FIZKW1	Fizyka kwantowa I	90	45	45						E	9	
PRFIZ1-2	Pracownia fizyczna I cz. 2	30			30					Z	4	
MENU1	Metody numeryczne I	60	30		30					E	6	
POPROG2	Podstawy programowania 2	20			20					Z	1	
08510209-UPFO	Uzupełniające przedmioty z fizyki ogólnej	60	30	30						E	6	
FIZKW2	Fizyka kwantowa II	60				30	30			E	6	
FCST	Fizyka ciała stałego	60				45	15			E	6	
08510209-PDWF	Przedmioty specjalistyczne do wyboru dla Fizyki s1*	60							60	Z/E	6	
	Przedmioty bloku pedagogicznego 1	60							60	Z/E	6	
0000-OG	Przedmioty ogólnouniwersyteckie do wyboru*	30							30	Z	2	
		755	120	75	110	90	75	45	0	240	60	
0800-...	III ROK 2020/21											
OPA	Ochrona praw autorskich	15			15					Z	1	
PPRZED	Podstawy przedsiębiorczości	30	15		15					Z	2	
PPROFIZ	Pracownia projektów fizycznych	90			90					Z	5	
PROSLIC	Proseminarium licencjackie	20			20					Z	3	
FAM	Fizyka atomowa i molekularna	60	45	15						E	6	
MEKL	Mechanika klasyczna	60	45	15						E	6	
08510209-UPFO	Uzupełniające przedmioty z fizyki ogólnej	60	30	30						E	6	
FIZJAD	Fizyka jądrowa	30				30				E	3	
	Praca licencjacka	0								E	10	
PRACLIC	Pracownia licencjacka	30							30	Z	1	
SEMLIC	Seminarium licencjackie	20							20	Z	3	
PRAZ	Praktyka zawodowa (3 tygodnie, 120 godzin)	0								Z	3	
08510209-PDWF	Przedmioty specjalistyczne do wyboru dla Fizyki s1*	60							60	Z/E	6	
	Przedmioty bloku pedagogicznego 1	45							45	Z/E	3	
0000-OG	Przedmioty ogólnouniwersyteckie do wyboru*	30							30	Z	2	
		550	135	60	90	50	30	0	0	185	60	

2076	403			148	307	237	60	428		180
------	-----	--	--	-----	-----	-----	----	-----	--	-----

0800-...	Uzupełniająca przedmioty z fizyki ogólnej										
OPTYKA	Optyka**	60	30	30						E	6
ELEMAG	Elektryczność i magnetyzm**	60	30	30						E	6

* Przedmioty z listy ogłaszanej corocznie. Zajęcia rozliczane wg punktów ECTS. Liczba godzin podana szacunkowo; rzeczywista liczba godzin, forma zajęć oraz forma zaliczenia będą zależały od wybranych przedmiotów.

** Przedmioty realizowane naprzemiennie co dwa lata

Wszystkie seminaria, ćwiczenia, konwersatoria, laboratoria i pracownie podlegają zaliczeniu na ocenę (za wyjątkiem Wprowadzenia do studiowania, BHP, WF oraz praktyk).

Z przyczyn organizacyjnych kolejność przedmiotów w semestrach w ramach jednego roku akademickiego może ulegać zmianom

KOD	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY ZAJĘĆ				GODZINY ZAJĘĆ				FORMA ZAL.	ECTS	
		razem	sem. zimowy			sem. letni						
			wyk.	ćwicz.	labor.	inne	wyk.	ćwicz.	labor.	inne		
Przedmioty specjalistyczne do wyboru dla Fizyki s1 - ścieżka doświadczalna, wymagane 11 ECTS												
POEL	Podstawy elektroniki	57	30		27						E	6
PRUKAN	Pracownia układów analogowych	42			42						Z	3
POMIAR	Komputer jako narzędzie pomiarowe	30							30		Z	2
TECYFR	Technika cyfrowa	54					30		24		E	6
												17
Przedmioty specjalistyczne do wyboru dla Fizyki s1 - ścieżka teoretyczna, wymagane 11 ECTS												
POGER	Podstawy geometrii różniczkowej	45				45					Z	3
ANAFUN	Analiza funkcjonalna	45							45		Z	3
MEKW 1	Mechanika kwantowa I	90					45	45			E	8
WZMEKL	Wybrane zagadnienia mechaniki klasycznej	30				30					Z	2
FIZOBL	Fizyka obliczeniowa	30								30	Z	2
ZIMA	Zimna materia	30	30								E	3
												21
Przedmioty bloku pedagogicznego 1 - obowiązkowe dla specjalności nauczycielskiej, wymagane 25 ECTS												
	Pedagogika (45 W + 30 ćw.)	75	45	30							E	4
	Psychologia (30 W + 30 ćw.)	60	30	30							E	4
	Emisja głosu (15 ćw.)	15		15							Z	1
	Praktyka pedagogiczna (30 godz.)	30				30					Z	1
	Podstawy dydaktyki (30 W)	30	30								E	2
DYDFIZ	Dydaktyka fizyki (30 W + 30 ćw)	60					30	30			E	5
	Prac. Dydaktyki Fizyki (30 lab)	30			30						Z	2
	Praktyka w szkole (120 – 140 godz.)	120								120	Z	6
												25