

SIATKA GODZIN (PLAN STUDIÓW)
kierunek: FIZYKA sp. nauczycielska
 studia stacjonarne, 3-letnie, 1-stopnia, licencjackie

2020/21

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, 18.09.2019, 20.05.2020

KOD	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY ZAJĘĆ				GODZINY ZAJĘĆ				FORMA ZAL.	ECTS
		razem	sem. zimowy			sem. letni					
			wyk.	ćwicz.	labor.	inne	wyk.	ćwicz.	labor.		
0800-...	I ROK 2020/21										
9001-eBHP	BHP	8			8					Z	0
WDOS	Wprowadzenie do studiowania	16	10		6					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	150	150	6	8	202	192	60	3	60
0800-...	II ROK 2021/22										
5700-ALL	WF	60				30			30	Z	0
4100-2ZEN-FISCI-060Z	J.angielski dla nauk ścisłych	120				60			60	E	7
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	30	30						Z/E	6
	Przedmioty bloku pedagogicznego 1	210							210	Z/E	9
		875	150	105	110	90	75	45	0	300	63
0800-...	III ROK 2022/23										
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	2
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				15		45		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	2
08510209-PDWF	Przedmioty specjalistyczne do wyboru dla Fizyki s1*	60				30	30			Z/E	6
	Przedmioty bloku pedagogicznego 1	210							210	Z/E	10
		685	105	30	90	50	75	30	45	260	60
		2331	405			148	352	267	105	563	183

0800-...	Uzupełniające przedmioty z fizyki ogólnej, wymagane 12 ECTS										
OPTYKA	Optyka	60					30	30			E 6
TERMOTECH	Termodynamika techniczna	60					15		45		E 6
ELEMAG	Elektryczność i magnetyzm	60	30	30							E 6

Przedmioty bloku pedagogicznego 1, wymagane 19 ECTS (realizowane częściowo przez Wydział Filozofii i Nauk Społecznych UMK)												
	Psychologia I	60	30	30							E	2
	Pedagogika I	60					30	30			E	2
	Psychologia II	30	15	15							E	2
	Emisja głosu	30						30			Z	2
	Praktyka pedagogiczna	30				30					Z	2
	Podstawy dydaktyki	30					30				E	1
	Dydaktyka fizyki	60	30	30							E	4
	Prac. Dydaktyki Fizyki	30							30		Z	2
	Praktyka metodyczna (w szkole)	60								60	Z	2
		390										19

* 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.

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