

## SIATKA GODZIN (PLAN STUDIÓW)

2023/24

kierunek: FIZYKA sp. Nauczycielska

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

Zatwierdzona przez Radę Wyzd. 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 oraz Radę Dyscypliny Nauki Fizyczne 15.03.2023

KOD	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY ZAJĘĆ				GODZINY ZAJĘĆ				FORMA ZAL.	ECTS	
		razem	sem. zimowy				sem. letni					
			wyk.	ćwicz.	labor.	inne	wyk.	ćwicz.	labor.			inne
0800-...	<b>I ROK 2023/24</b>											
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	
		<b>771</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>202</b>	<b>192</b>	<b>60</b>		<b>60</b>	
0800-...	<b>II ROK 2024/25</b>											
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	
PREFIZ1-2	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	60	60		45	45			Z/E	13	
		<b>875</b>	<b>210</b>	<b>165</b>	<b>110</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>90</b>		<b>67</b>
0800-...	<b>III ROK 2025/26</b>											
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	
8510209-PDWF	Przedmioty specjalistyczne do wyboru dla Fizyki s1*	60				30	30			Z/E	6	
	Przedmioty bloku pedagogicznego 1	180	30	30				30	90	Z/E	10	
		<b>655</b>	<b>135</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>50</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>140</b>	<b>60</b>	
		<b>2301</b>	<b>495</b>			<b>148</b>	<b>397</b>	<b>312</b>	<b>135</b>	<b>233</b>	<b>187</b>	

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 23 ECTS (realizowane częściowo przez Wydział Filozofii i Nauk Społecznych UMK)											
Podstawy psychologii	60	30	30							E	4
Podstawy pedagogiki	60	30	30							E	4
Psychologia	30					15	15			E	2
Emisja głosu	30						30			Z	1
Praktyka pedagogiczna	30								30	Z	2
Podstawy dydaktyki	30					30				E	2
Dydaktyka fizyki	60	30	30							E	4
Prac. Dydaktyki Fizyki	30							30		Z	2
Praktyka metodyczna (w szkole)	60								60	Z	2
	390										23

\* 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).