

SIATKA GODZIN (PLAN STUDIÓW)

2022/23

kierunek: ASTRONOMIA

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

Zatwierdzona przez Radę Wyzd. Fizyki i Astronomii i Inform. Stosowanej na posiedzeniu w dniu 16.04.2014, 18.06.14, 15.06.16., 15.03.2017, 27.06.2018, 17.04.2019, 20.05.2020

KOD	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY ZAJĘĆ								FORMA ZAL.	ECTS	
		razem	sem. zimowy				sem. letni					
			wyk.	ćwicz.	labor.	inne	wyk.	ćwicz.	labor.			inne
0800-....	I ROK 2022/23											
9001-eBHP	BHP	8				8					Z	0
ASTROG	Astronomia ogólna	30	30								E	3
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
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
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
ASKLA	Astronomia klasyczna	60					30	30			E	5
POPROG1	Podstawy programowania 1	40					10		30		Z	2
		771	150	150	6	8	202	192	60	3		60
0800-...	II ROK 2023/24											
5700-ALL	WF	60				30				30	Z	0
4100-2ZEN-FISCI-060Z	J.angielski dla nauk ścisłych	60				60					Z	3
FIZKW1	Fizyka kwantowa 1	90	45	45							E	9
MENU1	Metody numeryczne I	60	30		30						E	6
ASTROB1	Astronomia obserwacyjna I	90	45		45						E	7
ASTROFIZ1	Astrofizyka I	45	30	15							E	4
POPROG2	Podstawy programowania 2	20			20						Z	1
KOMPAST	Komputerowa pracownia astronomiczna	20			20						Z	1
4100-2ZEN-FISCI-060L	J.angielski dla nauk ścisłych	60								60	E	4
ASTROB2	Astronomia obserwacyjna II	90					45		45		E	7
ASTROFIZ2	Astrofizyka II	45					30	15			E	4
08510208-PDWF	Przedmioty z fizyki*	120	30	30			30		30		Z/E	12
0000-OG	Przedmioty ogólnouniwersyteckie do wyboru*	30					30				Z	2
		790	180	90	115	90	135	15	75	90		60
0800-...	III ROK 2024/25											
OPA	Ochrona praw autorskich	15				15					Z	1
PPRZED	Podstawy przedsiębiorczości	30	15			15					Z	2
PROSLIC	Proseminarium licencjackie	20				20					Z	2
MMA	Metody matematyczne astronomii	60		30				30			Z	4
08510208-PDWA	Przedmioty z astronomii	150			90		60				E	12
MEKL	Mechanika klasyczna	60	45	15							E	6
	Praca licencjacka	0									E	10
PRACLIC	Pracownia licencjacka	30								30	Z	1
SEMLIC	Seminarium licencjackie	20								20	Z	2
08510208-PDWF	Przedmioty z fizyki*	180	60	60			30		30		Z/E	18
0000-OG	Przedmioty ogólnouniwersyteckie do wyboru*	30					30				Z	2
		595	120	105	90	50	120	30	30	50		60
	Razem:	2156	450	345	211	148	457	237	165	143		180
0800-...	Przedmioty z astronomii, wymagane 12 ECTS											
WITO	Współczesne instrumenty i techniki obserwacyjne	60					60				E	6
WZAT	Współczesne zagadnienia astrofizyki teoretycznej	60					60				E	6
PA-1	Pracownia astrofizyczna 1	45			45						Z	3
PA-2	Pracownia astrofizyczna 2	45			45						Z	3
PA-3	Pracownia astrofizyczna 3	45			45						Z	3

Fakultatywne 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).