

SIATKA GODZIN (PLAN STUDIÓW)

2025/26

kierunek: ASTRONOMIA bez specjalności oraz spec. nauczanie fizyki

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

Zatwierdzona przez Radę Wydz. 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 oraz Radę Dyscypliny Astronomia 8.03.2023, 19.03.2025, 04.06.2025

KOD	AS1	GODZINY ZAJĘĆ								FORMA ZAL.	ECTS	
	NAZWA PRZEDMIOTU	razem	sem. zimowy				sem. letni					
			wyk.	ćwicz.	labor.	inne	wyk.	ćwicz.	labor.			inne
0800-....	I ROK 2025/26											
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 / General Physics 1 - Mechanics*	80	40	40							E	6
FOG2	Fizyka ogólna 2 - elektryczność i magnetyzm / General Physics 2 - electricity and magnetism*	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	60					30	30			Z	4
FOG3	Fizyka ogólna 3 - fizyka falowa i optyka / General Physics 3 - Wave Physics and Optics*	80					40	40			E	6
FOG4	Fizyka ogólna 4 - fizyka materii / General Physics 4 - Physics of Matter*	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
	AS bez spec. oraz AS spec. naucz, razem:	791	150	150	6	8	212	202	60	3		60
0800-...	II ROK 2026/27											
5700-ALL	WF	60				30				30	Z	0
3600-2ZEN-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
3600-2LEN-FISCI-060E	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** (AS bez specjalności)	120	30	30			30		30		Z/E	12
0000-OG	Przedmioty ogólnouniwersyteckie do wyboru** (AS bez specjalności)	30					30				Z	2
08510208-PDWF	Przedmioty z fizyki** (AS spec. nauczycielska)	120	30	30			30		30		Z/E	6
	Przedmioty bloku pedagogicznego 1	210	60	60			45	45			Z/E	13
	Astronomia bez specjalności:	790	180	90	115	90	135	15	75	90		60
	Astronomia spec. nauczanie fizyki:	970	240	150	115	90	150	60	75	90		65
0800-...	III ROK 2027/28											
OPA	Ochrona praw autorskich	15				15					Z	1
PPRZED	Podstawy przedsiębiorczości	30	15			15					Z	2
PROSLIC	Proseminarium licencjackie	20				20					Z	2
MMA1	Metody matematyczne astronomii 1	30		30							Z	2
08510208-PDWA	Przedmioty z astronomii** (AS bez specjalności)	150			90		60				E	12
08510208-PDWA	Przedmioty z astronomii* (AS spec. nauczycielska)	65			45		20				E	5
MEKL	Mechanika klasyczna	60	45	15							E	6
	Praca licencjacka	0									E	10
MMA2	Metody matematyczne astronomii 2 / Mathematical Methods in Astronomy 2*	30						30			Z	2
PRACLIC	Pracownia licencjacka	30								30	Z	1
SEMLIC	Seminarium licencjackie / Bachelor's Diploma Seminar*	20								20	Z	2
08510208-PDWF	Przedmioty z fizyki** (AS bez specjalności)	180	60	60			30		30		Z/E	18
0000-OG	Przedmioty ogólnouniwersyteckie do wyboru** (AS bez specjalności)	30					30				Z	2

08510208-PDWF	Przedmioty z fizyki** (AS spec. nauczycielska)	180	60	60			30		30		Z/E	22
	Przedmioty bloku pedagogicznego 1	180	30	30					30	90	Z/E	11
	Astronomia bez specjalności:	595	120	105	90	50	120	30	30	50		60
	Astronomia spec. nauczanie fizyki:	660	150	135	45	50	50	30	60	140		66
	Astronomia bez specjalności RAZEM:	2176	450	345	211	148	467	247	165	143		180
	Astronomia spec. nauczanie fizyki RAZEM:	2421	540	435	166	148	412	292	195	233		191

Przedmioty bloku pedagogicznego 1, wymagane 24 ECTS*** (realizowane częściowo przez Wydział Filozofii i Nauk Społecznych UMK)												
KOD	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY ZAJĘĆ								FORMA ZAL	ECTS	
		razem	sem. zimowy				sem. letni					
			wyk.	ćwicz.	labor.	inne	wyk.	ćwicz.	labor.			inne
1000-M1PodsPsych	Podstawy psychologii	60	30	30							E	4
1000-M1PodsPed	Podstawy pedagogiki	60	30	30							E	4
1000-M1Psych	Psychologia	30					15	15			E	2
1000-M1EmGłos	Emisja głosu	30						30			Z	1
1000-M1PrakPed	Praktyka pedagogiczna	30								30	Z	2
1000-M1PDY	Podstawy dydaktyki	30					30				E	2
0800-DYDFIZ	Dydaktyka fizyki	60	30	30							E	4
0800-PDYDFIZ	Prac. Dydaktyki Fizyki	30							30		Z	2
0800-PRAKTNAUCZ-1	Praktyka zawodowa cz.1 (Praktyka metodyczna w szkole)	60								60	Z	3
		390	90	90	0	0	45	45	30	90		24

białe tło: przedmioty wspólne dla astronomii bez specjalności oraz astronomii, spec. nauczanie fizyki

niebieskie tło: przedmioty dla astronomii bez specjalności,

żółte tło: przedmioty dla astronomii, specjalność nauczanie fizyki

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

* Zajęcia mogą odbywać się w języku polskim lub w języku angielskim

** 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. Lista może zawierać zarówno zajęcia w j. polskim jak i angielskim.

*** Ukończenie specjalności nauczycielskiej na kierunku astronomia, tzn. uzyskanie wszystkich efektów uczenia się określonych dla zajęć składających się na blok zajęć pedagogicznych 1 na pierwszym stopniu studiów oraz blok zajęć pedagogicznych 2 na drugim stopniu studiów, wypełnia standard kształcenia przygotowujący do wykonywania zawodu nauczyciela fizyki w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 25 lipca 2019 r. (DU poz. 1450).