

SIATKA GODZIN (PLAN STUDIÓW)

2026/27

kierunek: ASTRONOMIA bez specjalności oraz spec. nauczanie fizyki

studia stacjonarne, 2-letnie, 2 stopnia, magisterskie

Zatwierdzona przez Radę Wydziału Fizyki i Astronomii i Informatyki Stosowanej na posiedzeniu w dniu 18.06.2014 r., 03.06.15 r., 15.06.2016r., 15.03.2017r., 17.04.2019, 20.05.2020. Zaopiniowana przez Radę Dziekańską 22.03.2023 r, 04.06.2025,

KOD	AS2	GODZINY ZAJĘĆ								FORMA ZAL.	ECTS	
	NAZWA PRZEDMIOTU	razem	sem. zimowy				sem. letni					
			wyk.	ćwicz.	labor.	inne	wyk.	ćwicz.	labor.			inne
0800-...	I ROK 2026/27											
BEGW	Budowa i ewolucja gwiazd / Stellar Structure and Evolution**	60	30	30						E	5	
FATGW	Fizyka atmosfer gwiazdowych / Physics of Stellar Atmospheres**	60	30	30						E	5	
MECHNB	Mechanika nieba / Celestial Mechanics**	60	30	30						E	5	
PAOPT	Pracownia astrofizyki optycznej / Optical Astrophysics** Laboratory**	45			45					Z	3	
SPMM	Spektroskopia materii międzygwiazdowej / Spectroscopy of Interstellar Matter**	30	30							E	3	
08510308-PDWA	Przedmioty z astronomii dla AS2, bez specjalności	90			45				45	Z	6	
08510308-PDWA	Przedmioty z astronomii dla AS2, spec. naucz. fizyki	45							45	Z	3	
ASWEN	Astrofizyka wysokich energii** / High-Energy Astrophysics**	60					30	30		E	5	
BEGAL	Budowa i ewolucja galaktyk / The Structure and Evolution of Galaxies**	60					30	30		E	5	
TEWZGL	Teoria względności / Relativity Theory**	60					30	30		E	5	
FUPL	Fizyka układów planetarnych / Physics of Planetary Systems**	60					30	30		E	5	
PARAD	Pracownia astrofizyki radiowej / Radio-Astrophysics Laboratory**	45							45	Z	3	
3600-4LEN-FISCI-015Z	Język angielski dla nauk ścisłych IV	15								15	Z	1
08510308-PDWs2	Przedmioty z fizyki do wyboru dla AS s2, bez specjalności*	60				30				30	E	6
08000000-MON	Wykłady monograficzne do wyboru dla AS s2 bez spec.*	30					30				E	3
08510308-PDWs2	Przedmioty z fizyki do wyboru dla ASs2, spec. naucz. fiz.*	60				30				30	E	7
	Przedmioty z bloku zajęć pedagogicznych 2	60					45	15			Z/E	5
	Astronomia bez specjalności	735	120	90	90	30	150	120	90	45	0	60
	Astronomia specjalość nauczanie fizyki	720	120	90	45	30	165	135	90	45	0	60

	II ROK 2027/28											
ASPOGAL	Astronomia pozagalaktyczna / Extragalactic Astronomy**	30	30								E	3
ASCHEM	Astrochemia / Astrochemistry**	30	30								E	3
POPASTRO	Konwersatorium popularyzacji astronomii / Popularization of Astronomy**	45				45					Z	3
GWZM	Gwiazdy zmienne / Variable Stars**	30	30								E	3
PROSMGR	Proseminarium magisterskie (w jęz. angielskim) / Master's Diploma Proseminar**	20				20					Z	2
PRACMGR-1	Pracownia magisterska cz.1	30				30					Z	1
3600-5ZEN-FISCI-015E	Język angielski dla nauk ścisłych V	15				15					E	2
KOSMO	Kosmologia / Cosmology**	30					30				E	3
SEMMGR	Seminarium magisterskie / Master's Diploma Seminar**	20								20	Z	2
PRACMGR-2	Pracownia magisterska cz.2	30								30	Z	1
	Praca magisterska	0									E	20
08000000-NSH	Przedmioty dotyczące obszaru nauk społ. lub hum. Astronomia bez specjalności	60								60	Z	5
08510308-PDWs2	Przedmioty z fizyki do wyboru dla AS s2, bez specjalności*	90				60				30	E	9
08000000-MON	Wykłady monograficzne do wyboru dla AS s2 bez spec.*	30					30				E	3
08000000-NSH	Przedmioty dotyczące obszaru nauk społ. lub hum. Astronomia specjalność nauczanie fizyki	30								30	Z	2
08510308-PDWs2	Przedmioty z fizyki do wyboru dla AS s2 spec. naucz. fiz.*	90				60				30	E	8
08000000-MON	Wykłady monograficzne do wyboru dla AS s2 specjalność nauczanie fizyki*	30					30				E	3
	Przedmioty z bloku zajęć pedagogicznych 2	90			30	60					Z	4
	Astronomia bez specjalności	460	90	0	0	170	60	0	0	140	0	60
	Astronomia specjalość nauczanie fizyki	520	90	0	30	230	60	0	0	110	0	60
Astronomia bez specjalności, RAZEM		1195	210	90	90	200	210	120	90	185	0	120
Astronomia specjalość nauczanie fizyki, RAZEM		1240	210	90	75	260	225	135	90	155	0	120

0800-	Przedmioty dotyczące obszaru nauk społecznych lub humanistycznych (wymagane 2 ECTS)											
TWINN	Innowacje	30								30	Z	2
TNIEZ	Teoria niezawodności	15								15	Z	1
OFB	Organizacja i finansowanie badań naukowych / Organization and Funding of Research**	15					15				E	2
PRZED	Przedsiębiorczość	22								22	Z	1
TRAWIUM	Od nauki do biznesu - transfer wiedzy i umiejętności do OSG	15								15	Z	2
0000-OG	Przedmioty ogólnouniwersyteckie do wyboru*	30	30								Z	2

0800-	Przedmioty z astronomii dla AS2 (wymagane 3 ECTS)											
PATEO1	Pracownia astrofizyki teoretycznej 1**	45			45						Z	3
PATEO2	Pracownia astrofizyki teoretycznej 2**	45							45		Z	3
PATEO3	Pracownia astrofizyki teoretycznej 3**	45							45		Z	3

Blok zajęć pedagogicznych 2*** (wymagane 9 ECTS)												
2400-PN- PEDAGOGIKA	Pedagogika	30					15	15			E	2
0800-DYDFIZ-2	Dydaktyka fizyki 2	30					30				E	2
0800-PDYDFIZ-2	Pracownia dydaktyki fizyki 2	30			30						Z	2
0800-PRAKTNAUCZ-2	Praktyka nauczycielska (Praktyka metodyczna w szkole)	60				60					Z	3
		150	0	0	30	60	45	15	0	0	0	9

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

Wszystkie seminaria, ćwiczenia, konwersatoria, laboratoria i pracownie podlegają zaliczeniu na ocenę (za wyjątkiem Przedsiębiorczości)

* 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.

** Z przyczyn organizacyjnych zajęcia mogą odbywać się w języku polskim lub w języku angielskim.

*** Ukończenie specjalności nauczanie fizyki 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).