

SIATKA GODZIN (PLAN STUDIÓW)

2023/24

kierunek: FIZYKA sp. nauczycielska

studia stacjonarne, 2-letnie, 2 stopnia, magisterskie

Zatwierdzona przez Radę Wydziału Fizyki i Astronomii i Informatyki Stosowanej na posiedzeniu w dniu 18.06.14, 17.09.14, 03.06.15 r., 15.06.2016r., 15.03.2017, 18.09.2019, 20.05.2020. Zatwierdzona przez Radę Dziekańską 22.03.2023 r.

KOD	FF2 NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY ZAJĘĆ								FORMA ZAL.	ECTS	
		razem	sem. zimowy				sem. letni					
			wyk.	ćwicz.	labor.	inne	wyk.	ćwicz.	labor.			inne
I ROK 2023/24												
ELDKLAS	Elektrodynamika klasyczna**	60	30	30							E	5
MMF	Matematyczne metody fizyki**	60	30	30							E	5
OPTKW1	Optyka kwantowa 1**	60	30	30							E	5
PRFIZ2-1	Pracownia fizyczna II cz.1**	90			90						Z	5
08510309-FKW	Przedmioty z fizyki kwantowej	60				30	30				E	5
ELINKW	Elementy informatyki kwantowej**	60				30	30				E	5
OPTKW2	Optyka kwantowa 2**	60				30	30				E	5
PRFIZ2-2	Pracownia fizyczna II cz.2**	90						90			Z	5
4100-4LEN-FISCI-015Z	Język angielski dla nauk ścisłych 2	15							15		Z	1
08510309-FWEN	Przedmioty z fizyki wysokich energii	30				30					E	3
08510309-SDW	Przedmioty specjalistyczne do wyboru*	120			60				60		E	10
	Przedmioty z bloku zajęć pedagogicznych 2	60				45	15				Z/E	5
08000000-MON	Wykład monograficzny do wyboru*	30				30					E	3
		795	90	90	90	60	195	105	90	75		62

II ROK 2024/25												
FISTAT	Fizyka statystyczna**	60	30	30							E	5
PROSMGR	Proseminarium magisterskie (w języku angielskim)	20			20						Z	2
POPFIZ	Konwersatorium popularyzacji fizyki	45			45						Z	3
PRACMGR-1	Pracownia magisterska cz.1	30			30						Z	1
4100-5ZEN-FISCI-015E	Język angielski dla nauk ścisłych 2	15			15						E	2
	Przedmioty z bloku zajęć pedagogicznych 2	90		30	60						Z	4
08510309-FKW	Przedmioty z fizyki kwantowej	60				30	30				E	5
SEMMGR	Seminarium magisterskie	20						20			Z	2
PRACMGR-2	Pracownia magisterska cz.2	30						30			Z	1
	Praca magisterska	0									E	20
08510309-NSH	Przedmioty dotyczące dziedz. nauk społ. lub hum.	45							45		Z	3
08510309-FWEN	Przedmioty z fizyki wysokich energii	30				30					E	3
08510309-SDW	Przedmioty specjalistyczne do wyboru*	60			60						E	6
08000000-MON	Wykład monograficzny do wyboru*	30				30					E	3
		535	30	30	230	90			95			60
Razem:		1330	120	120	90	290	285	105	90	170		122

Przedmioty z fizyki kwantowej (realizowane naprzemiennie)

TEACZ	Teoria atomu i cząsteczek**	60				30	30				E	5
TECIS	Teoria ciała stałego**	60				40	20				E	5

Przedmioty z fizyki wysokich energii (realizowane naprzemiennie)

FICZEL	Fizyka cząstek elementarnych**	30				30					E	3
WWE	Wszystkie wydziały wysokich energii**	30				30					E	3

0800- Przedmioty dotyczące dziedziny nauk społecznych lub humanistycznych (wymagane 3 ECTS)

TWINN	Innowacje	30							30		Z	2
TNIEZ	Teoria niezawodności	15							15		Z	1
OFB	Organizacja i finansowanie badań naukowych	15				15					E	2
PRZED	Przedsiębiorczość	22							22		Z	1

Blok zajęć pedagogicznych 2*** (wymagane 9 ECTS)

	Pedagogika	30				15	15				E	2
	Dydaktyka fizyki 2	30				30					E	3
	Pracownia dydaktyki fizyki 2	30			30						Z	2
	Praktyka metodyczna 2 (60 godz)	60			60						Z	2
		150	0	0	30	60	45	15	0	0		9

* 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

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

**

Przedmioty mogą odbywać się w języku angielskim, jeżeli zapiszą się na niego studenci niewładający językiem polskim lub mogą zostać zastąpione równoważnymi przedmiotami realizującymi te same efekty uczenia się z kierunku Physics&Astronomy.

Do ukończenia studiów przygotowujących do wykonywania zawodu nauczyciela wymagane jest zaliczenie obu bloków przedmiotów pedagogicznych. Blok przedmiotów pedagogicznych 1 realizowany jest na I stopniu studiów.