

## SIATKA GODZIN (PLAN STUDIÓW)

2024/25

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
<b>I ROK 2024/25</b>												
<a href="#">ELDKLAS</a>	Elektrodynamika klasyczna**	60	30	30							E	5
<a href="#">MMF</a>	Matematyczne metody fizyki**	60	30	30							E	5
<a href="#">OPTKW1</a>	Optyka kwantowa 1**	60	30	30							E	5
<a href="#">PRFIZ2-1</a>	Pracownia fizyczna II cz.1**	90			90						Z	5
<a href="#">08510309-FKW</a>	Przedmioty z fizyki kwantowej	60				30	30				E	5
<a href="#">ELINKW</a>	Elementy informatyki kwantowej**	60				30	30				E	5
<a href="#">OPTKW2</a>	Optyka kwantowa 2**	60				30	30				E	5
<a href="#">PRFIZ2-2</a>	Pracownia fizyczna II cz.2**	90						90			Z	5
<a href="#">3600-4LEN-FISCI-015Z</a>	Język angielski dla nauk ścisłych IV	15								15	Z	1
<a href="#">08510309-FWEN</a>	Przedmioty z fizyki wysokich energii	30				30					E	3
<a href="#">08510309-SDW</a>	Przedmioty specjalistyczne do wyboru*	120							60		E	10
	Przedmioty z bloku zajęć pedagogicznych 2	60				45	15				Z/E	5
<a href="#">08000000-MON</a>	Wykład monograficzny do wyboru*	30				30					E	3
		<b>795</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>195</b>	<b>105</b>	<b>90</b>	<b>75</b>		<b>62</b>

<b>II ROK 2025/26</b>												
<a href="#">FISTAT</a>	Fizyka statystyczna**	60	30	30							E	5
<a href="#">PROSMGR</a>	Proseminarium magisterskie (w języku angielskim)	20				20					Z	2
<a href="#">POPFIZ</a>	Konwersatorium popularyzacji fizyki	45				45					Z	3
<a href="#">PRACMGR-1</a>	Pracownia magisterska cz.1	30				30					Z	1
<a href="#">3600-5ZEN-FISCI-015E</a>	Język angielski dla nauk ścisłych V	15				15					E	2
	Przedmioty z bloku zajęć pedagogicznych 2	90			30	60					Z	4
<a href="#">08510309-FKW</a>	Przedmioty z fizyki kwantowej	60				30	30				E	5
<a href="#">SEMMGR</a>	Seminarium magisterskie	20							20		Z	2
<a href="#">PRACMGR-2</a>	Pracownia magisterska cz.2	30							30		Z	1
	Praca magisterska	0									E	20
<a href="#">08510309-NSH</a>	Przedmioty dotyczące dziedz. nauk społ. lub hum.	45								45	Z	3
<a href="#">08510309-FWEN</a>	Przedmioty z fizyki wysokich energii	30				30					E	3
<a href="#">08510309-SDW</a>	Przedmioty specjalistyczne do wyboru*	60				60					E	6
<a href="#">08000000-MON</a>	Wykład monograficzny do wyboru*	30				30					E	3
		<b>535</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>230</b>	<b>90</b>			<b>95</b>		<b>60</b>
	<b>Razem:</b>	<b>1330</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>90</b>	<b>290</b>	<b>285</b>	<b>105</b>	<b>90</b>	<b>170</b>		<b>122</b>

<b>Przedmioty z fizyki kwantowej (realizowane naprzemiennie)</b>												
<a href="#">TEACZ</a>	Teoria atomu i cząsteczek**	60					30	30			E	5
<a href="#">TECIS</a>	Teoria ciała stałego**	60					40	20			E	5

<b>Przedmioty z fizyki wysokich energii (realizowane naprzemiennie)</b>												
<a href="#">FICZEL</a>	Fizyka cząstek elementarnych**	30					30				E	3
<a href="#">WWE</a>	Wszechświat wysokich energii**	30					30				E	3

<b>0800- Przedmioty dotyczące dziedziny nauk społecznych lub humanistycznych (wymagane 3 ECTS)</b>												
<a href="#">TWINN</a>	Innowacje	30								30	Z	2
<a href="#">TNIEZ</a>	Teoria niezawodności	15								15	Z	1
<a href="#">OFB</a>	Organizacja i finansowanie badań naukowych	15					15				E	2
<a href="#">PRZED</a>	Przedsiębiorczość	22								22	Z	1

<b>Blok zajęć pedagogicznych 2*** (wymagane 9 ECTS)</b>												
	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
		<b>150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>9</b>

\* 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.