

Plan studiów <sup>1</sup>						
Kierunek: <i>fizyka</i>						
Poziom studiów: <i>pierwszego stopnia</i>						
Profil studiów: <i>ogólnoakademicki</i>						
Forma studiów: <i>stacjonarne</i>						
Rok akademicki: 2021/2022						
Okres zaliczeniowy: <i>rok akademicki</i>						
Ścieżka kształcenia: <i>indywidualna</i>						
Czas trwania studiów: <i>3 lata</i>						
SEMESTR 1						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Analiza I R	wykład	60	120	egzamin	9
		ćwiczenia	60			
2	Algebra I R	wykład	30	60	egzamin	5
		ćwiczenia	30			
3	Podstawy mechaniki	wykład	60	135	egzamin	9
		ćwiczenia	75			
4	Technologie informacyjne i komunikacyjne R	wykład	30	90	zaliczenie na ocenę	6
		laboratorium	60			
5	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	wykład		4	zaliczenie	0,5
6	Podstawy ochrony własności intelektualnej	wykład		4	zaliczenie	0,5
				413		30

SEMESTR 2						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Analiza II R	wykład	60	120	egzamin	9
		ćwiczenia	60			
2	Algebra II R	wykład	30	60	egzamin	5
		ćwiczenia	30			
3	Podstawy elektromagnetyzmu	wykład	60	135	egzamin	9
		ćwiczenia	75			
4	Pracownia I R	laboratorium		45	zaliczenie na ocenę	4

<sup>1</sup> Na podstawie uchwały nr 414 Senatu Uniwersytetu Warszawskiego z dnia 8 maja 2019 r. w sprawie programów studiów na Uniwersytecie Warszawskim (Monitor UW z 2019 r. poz. 128 z późn. zm.)

# WYDZIAŁ FIZYKI UW

5	Programowanie I R	wykład	15	45	zaliczenie na ocenę	3
		ćwiczenia	30			
6	Wychowanie fizyczne			30	zaliczenie	0
				435	30	

SEMESTR 3						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Analiza III R	wykład	60	120	egzamin	9
		ćwiczenia	60			
2	Elektrodynamika i podstawy optyki	wykład	45	90	egzamin	9
		ćwiczenia	45			
3	Mechanika klasyczna R	wykład	45	90	egzamin	7
		ćwiczenia	45			
4	Pracownia II R <sup>2</sup>	laboratorium		45	zaliczenie na ocenę	4
5	Programowanie II R	wykład	15	45	zaliczenie na ocenę	3
		ćwiczenia	30			
				390	32	

SEMESTR 4						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e) /lektorat(y)			60	egzamin lub zaliczenie na ocenę	6
2	Pracownia II R	laboratorium		45	zaliczenie na ocenę	4
3	Mechanika kwantowa R	wykład	60	120	egzamin	9
		ćwiczenia	60			
4	Termodynamika i fizyka statystyczna R	wykład	60	120	egzamin	9
		ćwiczenia	60			
5	Wychowanie fizyczne			30	zaliczenie	0
				375	28	

<sup>2</sup> Przedmiot roczny (po 45h w semestrze zimowym i letnim), łącznie 8 ECTS, zaliczenie w semestrze letnim

SEMESTR 5						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)	Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS	
1	Przedmioty do wyboru <sup>3</sup>		240	egzamin lub zaliczenie na ocenę	24	
2	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e) /lektorat(y)		20	egzamin lub zaliczenie na ocenę	2	
3	Praktyki zawodowe dla fizyki i astronomii	praktyka	80	zaliczenie	4	
			<b>340</b>		<b>30</b>	

SEMESTR 6						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)	Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS	
1	Przedmioty do wyboru		90	egzamin lub zaliczenie na ocenę	9	
2	Proseminarium licencjackie	proseminarium	30	zaliczenie na ocenę	2	
3	Pracownia i praca licencjacka, studia indywidualne	pracownia licencjacka	90	zaliczenie	8	
4	Egzamin certyfikacyjny z języka angielskiego (B2)			egzamin	2	
5	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e) /lektorat(y)		90	egzamin lub zaliczenie na ocenę	9	
6	Wychowanie fizyczne		30	zaliczenie	0	
7	Zespołowe projekty studenckie 1 <sup>6</sup>	projekt	30	zaliczenie na ocenę	4	
			<b>330</b>		<b>30</b>	

<sup>3</sup> Najpóźniej na początku roku akademickiego student składa pisemną deklarację wyboru przedmiotów zaakceptowaną przez indywidualnego tutora będącego nauczycielem akademickim ze stopniem co najmniej doktora, którego badania naukowe zaliczają się do dyscypliny nauki fizyczne; do 8 ECTS może stanowić indywidualny projekt badawczy (lub więcej takich projektów) wykonywany pod kierunkiem tutora lub nauczyciela akademickiego zaakceptowanego przez tutora

# WYDZIAŁ FIZYKI UW

		Ilość	Liczba godzin (ogółem)		Liczba punktów ECTS
			2283		180
	Lektorat <sup>4</sup>	4	240		8
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie <sup>5</sup>		90		9
	Wychowanie fizyczne	3	90		0
	Egzamin certyfikacyjny z języka angielskiego (B2)	1			2
	Praktyki zawodowe	1	80		4
	Zespołowe projekty studenckie <sup>6</sup>	1	30		4

<sup>4</sup> W ramach lektoratów wymagane jest 240h i 8 ECTS w czasie całych studiów

<sup>5</sup> W ramach przedmiotów ogólnouniwersyteckich wymagane jest 5 ECTS z przedmiotów z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych w czasie całych studiów.

<sup>6</sup> Zespołowy projekt studencki można zaliczyć jako odrębny przedmiot do wyboru lub w ramach innych przedmiotów lub w ramach zespołowej pracy dyplomowej