

WYDZIAŁ FIZYKI UW

Plan studiów¹

Kierunek: optometria i optyka okularowa

Poziom studiów: *jednolite magisterskie*

Profil studiów: *praktyczny*

Forma studiów: *stacjonarne*

Rok akademicki: 2026/2027

Czas trwania studiów: 5 lat

SEMESTR 1

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Fizyka z matematyką I [1100-1BB11]	wykład	60	135	egzamin	11
		ćwiczenia	75			
2	Optyka geometryczna i instrumentalna [1100-1BO15]	wykład	30	75	egzamin	6,5
		ćwiczenia	45			
3	Laboratorium optyki geometrycznej i instrumentalnej [1100-1BO11]	laboratorium		60	zaliczenie na ocenę	5,5
4	Biologia komórki i histologia [1100-1BO16]	wykład		45	egzamin	4
5	Lektorat	ćwiczenia		60	zaliczenie na ocenę	2
6	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy [0000-BHP-OG]	wykład		4	zaliczenie	0,5
7	Podstawy ochrony własności intelektualnej [1100-1#POWI]	wykład		4	zaliczenie	0,5
8	Wychowanie fizyczne			30	zaliczenie	0
				413		30

SEMESTR 2

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Fizyka z matematyką II [1100-1BB20]	wykład	60	150	egzamin	12
		ćwiczenia	90			
2	Chemia z elementami biochemii [1100-1BO27]	wykład		30	egzamin	2,5
3	Podstawy anatomii i fizjologii człowieka [1100-1BO26]	wykład		30	egzamin	2,5
4	Praktikum z chemii ogólnej [1100-1BB26]	wykład		15	zaliczenie na ocenę	1

¹ Na podstawie uchwały nr 92 Senatu Uniwersytetu Warszawskiego z dnia 21 maja 2025 r. w sprawie programu studiów na kierunku studiów optometria i optyka okularowa (Monitor UW z 2025 r. poz. 165 z późn. zm.)

WYDZIAŁ FIZYKI UW

5	Optyka widzenia [1100-1BO20]	wykład	15	30	egzamin	3
		ćwiczenia	15			
6	Laboratorium optyki widzenia [1100-1BO29]	laboratorium		60	zaliczenie na ocenę	6
7	Technologie informacyjne i komunikacyjne [1100-1BO30]	wykład	15	45	zaliczenie na ocenę	3
		ćwiczenia	30			
				360	30	

SEMESTR 3

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Matematyka dla optyków okularowych III [1100-2BO13]	wykład	15	45	egzamin	4,5
		ćwiczenia	30			
2	Optometria I [1100-2BO12]	wykład		30	egzamin	3
3	Pracownia optometryczna I [1100-2BO03]	laboratorium		60	zaliczenie na ocenę	5
4	Anatomia i neurofizjologia układu wzrokowego [1100-2BO04]	wykład		45	egzamin	4
5	Pracownia fizyczna dla optyków okularowych [1100-3BO14]	laboratorium		30	zaliczenie na ocenę	3,5
6	Psychologia kontaktów z pacjentem [1100-2OO11]	wykład		24	egzamin	1,5
7	Pierwsza pomoc w gabinecie [1100-2OO12]	wykład		6	zaliczenie na ocenę	0,5
8	Wstęp do widzenia Obuocznego [1100-2BO06]	wykład		60	egzamin	5
9	Przyrządy optometryczne [1100-2BO07]	wykład	20	30	egzamin	3
		ćwiczenia	10			
10	Wychowanie fizyczne	ćwiczenia		30	zaliczenie	0
				360	30	

SEMESTR 4

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Środowisko wzrokowe [1100-3BO25]	wykład		15	egzamin	2
2	Pracownia optometryczna II [1100-2BO22]	laboratorium		60	zaliczenie na ocenę	5
3	Wybrane zagadnienia nauk o widzeniu [1100-2OO21]	proseminarium		30	zaliczenie na ocenę	1,5
4	Mikrobiologia i elementy parazytologii [1100-2BO24]	wykład		30	egzamin	3
5	Praktikum mikrobiologii ogólnej i genetyki bakterii [1100-2BO25]	laboratorium		15	zaliczenie na ocenę	1
6	Podstawy patologii układu wzrokowego [1100-2BO26]	wykład		60	egzamin	5

WYDZIAŁ FIZYKI UW

7	Usługi cyfrowe w ochronie zdrowia [1100-20022]	warsztaty		15	egzamin	1,5
8	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e)			50	egzamin lub zaliczenie na ocenę	5
9	Wakacyjna praktyka optometryczna [1100-2BO29]	praktyka		135	zaliczenie na ocenę	4
10	Lektorat	ćwiczenia		60	zaliczenie na ocenę	2
				470		30

SEMESTR 5

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Optyka okularowa I [1100-3BO12]	wykład	21	45	egzamin	4
		ćwiczenia	24			
2	Pracownia optyki okularowej I [1100-3BO13]	laboratorium		45	zaliczenie na ocenę	4
3	Podstawy kontaktologii [1100-3BO23]	wykład		30	egzamin	3
4	Pracownia kontaktologii I [1100-30011]	laboratorium		45	zaliczenie na ocenę	4
5	Statystyka dla przyrodników [1100-2BO11]	wykład	30	60	egzamin	4
		ćwiczenia	30			
6	Wstęp do optyki fizycznej i informacyjnej [1100-3BO16]	wykład	30	45	egzamin	4
		proseminarium	15			
7	Percepcja wzrokowa [1100-3BO15]	wykład		30	egzamin	2,5
8	Lektorat	ćwiczenia		60	zaliczenie na ocenę	2
9	Wychowanie fizyczne			30	zaliczenie	0
				390		27,5

SEMESTR 6

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Optyka okularowa II [1100-3BO21]	wykład	21	45	egzamin	4
		ćwiczenia	24			
2	Pracownia optyki okularowej II [1100-3BO22]	laboratorium		45	zaliczenie na ocenę	3,5
3	Pracownia kontaktologii II [1100-30021]	laboratorium		45	zaliczenie na ocenę	3,5
4	Fizyka procesów transportu w układach biologicznych [1100-3BO18]	wykład		30	egzamin	3
5	Pracownia optometryczna III [1100-30022]	laboratorium		30	zaliczenie na ocenę	2
6	Optometria II [1100-2BO21]	wykład		15	egzamin	1,5

WYDZIAŁ FIZYKI UW

7	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e)			50	egzamin lub zaliczenie na ocenę	5
8	English in eye health care I [1100-3BO26]	ćwiczenia		30	zaliczenie na ocenę	2
9	Lektorat	ćwiczenia		60	zaliczenie na ocenę	2
10	Egzamin certyfikacyjny z języka angielskiego (B2)				egzamin	2
11	Wakacyjna praktyka okularowa [1100-3BO29]	praktyka		135	zaliczenie na ocenę	4
				485		32,5

SEMESTR 7

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Wstęp do optyki fourierowskiej [1100-4BW12]	wykład	15	30	egzamin	3,5
		ćwiczenia	15			
2	Makromolekuły w procesie widzenia [1100-4BW11]	wykład		30	egzamin	3,5
3	Przyrządy dla słabowidzących [1100-4OO11]	wykład	16	36	egzamin	2,5
		warsztaty	20			
4	Optometria geriatryczna [1100-4OO12]	wykład		15	egzamin	1,5
5	Optometria pediatryczna [1100-4BW25]	wykład		30	egzamin	3,5
6	Wprowadzenie do epidemiologii [1100-4OO13]	wykład	15	15	zaliczenie na ocenę	1,5
7	Elementy biostatystyki [1100-4OO14]	ćwiczenia		15	egzamin	2
8	Kliniczne aspekty pomiaru refrakcji [1100-5BW13]	wykład	30	60	egzamin	5
		ćwiczenia	30			
9	English in eye health care II [1100-4BO12]	ćwiczenia		30	zaliczenie na ocenę	2
10	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e)			50	egzamin lub zaliczenie na ocenę	5
				311		30

SEMESTR 8

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Farmakologia oczna [1100-4BW24]	wykład		30	egzamin	3
2	Laboratorium biofizyki widzenia [1100-4BO21]	laboratorium		40	zaliczenie na ocenę	5
3	Ortoptyka i ćwiczenia	wykład	20	50	egzamin	4,5

WYDZIAŁ FIZYKI UW

	wzrokowe [1100-5BW14]	ćwiczenia	30			
4	Praktyka zawodowa optyczno-optometryczna [1100-4BO22]	praktyka		165	zaliczenie na ocenę	5,5
5	Interna dla optometrystów [1100-4OP21]	wykład		45	egzamin	3
6	Postępy kontaktologii [1100-4OP23]	wykład	15	45	egzamin	4
		laboratorium	30			
7	Widzenie obuoczne [1100-4OO21]	wykład	20	40	egzamin	3
		laboratorium	20			
8	Egzamin praktyczny z optyki okularowej i optometrii [1100-4OO22]			2	egzamin	2
				415		30

SEMESTR 9

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Terapia widzenia [1100-4OP11]	wykład	30	75	egzamin	6,5
		ćwiczenia kliniczne	45			
2	Zaawansowane metody badawcze w optometrii i psychofizyce widzenia [1100-4OP12]	wykład		20	egzamin	2
3	Technologie informacyjne i komunikacyjne II [1100-5OO11]	ćwiczenia		30	egzamin	3
4	Przetwarzanie i analiza danych medycznych [1100-5OO12]	warsztaty		30	egzamin	3
5	Własność intelektualna i przedsiębiorczość [1100-4AF13]	wykład		30	egzamin	2
6	Podstawy fizyki laserów i zastosowania w okulistyce [1100-4OP13]	wykład		30	egzamin	3
7	Środowiskowe seminarium nauk o widzeniu [1100-4BW14] lub Seminarium fizyki biomedycznej [1100-4sSFB]	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	2
8	Przedmiot do wyboru z fizyki lub biofizyki			30	egzamin lub zaliczenie na ocenę	3
9	Zaćma i protezowanie oka soczewkami wewnątrzgałkowymi [1100-4OP22]	warsztaty		15	egzamin	2
10	Profilaktyka w ochronie zdrowia oczu (projekt studencki) [1100-5OO13]	projekt		30	zaliczenie na ocenę	2

WYDZIAŁ FIZYKI UW

11	Prawne aspekty wykonywania zawodu medycznego [1100-50014]	wykład		6	zaliczenie na ocenę	0,5
12	Podstawy marketingu [1100-50015]	wykład		12	zaliczenie na ocenę	1
				338		30

SEMESTR 10

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Elementy neurooptometrii [1100-50024]	wykład	15	30	egzamin	3
		ćwiczenia	15			
2	Przedmiot z zakresu neuropsychologii, neurobiologii lub neuronauk Neurooptometria [1100-50025]	wykład		30	egzamin	3
3	Praktyka zawodowa [1100-50022]	praktyka		420	zaliczenie na ocenę na podstawie sprawozdania	14
4	Seminarium dyplomowe [1100-50023]			110	zaliczenie na podstawie złożenia pracy dyplomowej	10
				590		30

		Ilość	Liczba godzin (ogółem)		Liczba punktów ECTS
			4132		300
	Lektorat	4	180		8
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie ²		150		15
	Wychowanie fizyczne	3	90		0
	Egzamin certyfikacyjny z języka angielskiego (B2)	1			2
	Praktyki zawodowe	4	855		27,5

² W ramach przedmiotów ogólnouniwersyteckich wymagane jest 5 ECTS z przedmiotów z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych w czasie całych studiów.