

PLAN STUDIÓW

Kierunek: **Optyka okularowa i optometria**
 Wydział: **Wydział Fizyki**
 Poziom studiów: **Studia pierwszego stopnia**
 Forma studiów: **Studia stacjonarne**
 Praca licencjacka: **NIE**

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
1	GRUPA (G1) - Fizyka	Wykład;Ćwiczenia;Laboratorium	30;15;15	4	Egzamin	G
Student wybiera jeden z kursów Fizyki oferowany przez Wydział Fizyki						
1	(G1) Fizyka 1	Wykład;Ćwiczenia;Laboratorium	30;15;15	4	Egzamin	F
1	(G1) Mechanika ogólna	Wykład;Ćwiczenia	30;30	5	Egzamin	F
1	GRUPA (G2) - Matematyka	Wykład;Ćwiczenia	15;30	4	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jeden z kursów Matematyki oferowany przez Wydział Fizyki						
1	(G2) Matematyka 1	Wykład;Ćwiczenia	15;30	4	Zaliczenie z oceną	F
1	(G2) Analiza matematyczna 1	Wykład;Ćwiczenia	30;30	5	Egzamin	F
1	Podstawy chemii	Wykład;Laboratorium	30;20	4	Egzamin	O
1	Anatomia człowieka	Wykład;Ćwiczenia;Laboratorium	30;15;15	4	Egzamin	O
1	Histologia z cytologią	Wykład;Laboratorium	20;15	2	Egzamin	O
1	Optyka geometryczna	Wykład;Ćwiczenia;Laboratorium	30;15;15	4	Zaliczenie z oceną	O
1	Biofizyka człowieka	Wykład;Laboratorium	30;15	3	Zaliczenie z oceną	O
1	Prawo autorskie i prawo patentowe	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	O
1	Edukacja informacyjna i źródłowa	Szkolenie asynchroniczne	5	0	Zaliczenie	O
1	Szkolenie bhp	Szkolenie bhp asynchroniczne	4	0	Zaliczenie	O
RAZEM			379	26		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
2	GRUPA (G1) - Fizyka	Wykład;Ćwiczenia;Laboratorium	30;15;15	4	Egzamin	G
Student wybiera jeden z kursów Fizyki oferowany przez Wydział Fizyki						
2	(G1) Fizyka 2	Wykład;Ćwiczenia;Laboratorium	30;15;15	4	Egzamin	F
2	(G1) Elektryczność i magnetyzm	Wykład;Ćwiczenia	30;30	5	Egzamin	F
2	GRUPA (G2) - Matematyka	Wykład;Ćwiczenia	15;30	4	Egzamin	G
Student wybiera jeden z kursów Matematyki oferowany przez Wydział Fizyki						
2	(G2) Matematyka 2	Wykład;Ćwiczenia	15;30	4	Egzamin	F
2	(G2) Analiza matematyczna 2	Wykład;Ćwiczenia	30;30	5	Egzamin	F
2	Biochemia	Wykład	20	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Fizjologia	Wykład;Ćwiczenia;Laboratorium	30;15;15	3	Egzamin	O
2	Optyka okularowa 1	Wykład;Laboratorium	30;75	5	Zaliczenie z oceną	O
2	Optyka fizyczna	Wykład;Ćwiczenia;Laboratorium	30;15;15	4	Zaliczenie z oceną	O
2	Środowisko wzrokowe - ergonomia pracy/ochrona wzroku	Wykład;Laboratorium	10;20	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Optyka fizjologiczna 1	Wykład;Ćwiczenia	30;15	2	Egzamin	O
2	GRUPA (G3) - Praktyki zawodowe z optyki okularowej	Praktyka	160	6	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera praktyki zawodowe z optyki okularowej						
2	(G3) Praktyki zawodowe z optyki okularowej	Praktyka	160	6	Zaliczenie z oceną	F
2	Język angielski A2	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
RAZEM			615	34		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
3	Patofizjologia	Wykład	30	3	Egzamin	O
3	Statystyka medyczna	Wykład;Ćwiczenia	15;30	4	Egzamin	O
3	Optyka fizjologiczna 2	Wykład;Laboratorium	30;15	4	Egzamin	O
3	Biologia układu wzrokowego 1	Wykład;Laboratorium	30;30	4	Egzamin	O
3	Optyka okularowa 2	Wykład;Laboratorium	30;75	7	Egzamin	O
3	Komunikacja z klientem/pacjentem	Wykład;Ćwiczenia	15;15	2	Zaliczenie z oceną	O
3	Język angielski B1	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
3	Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne	30	0	Zaliczenie z oceną	O
RAZEM			375	26		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
4	Elementy etyki lekarskiej	Ćwiczenia	15	1	Egzamin	O
4	Laboratorium oftalmiczne	Laboratorium	20	2	Zaliczenie z oceną	O
4	Biologia układu wzrokowego 2	Wykład;Laboratorium	30;30	4	Zaliczenie z oceną	O
4	Technologia okularowa	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	O
4	Procedury badania refrakcji	Wykład;Laboratorium	30;30	4	Egzamin	O
4	Modelowanie układu wzrokowego	Wykład;Laboratorium	15;20	2	Zaliczenie z oceną	O

4	GRUPA (G1) - Metody fizyki w diagnostyce i terapii medycznej	Wykład;Ćwiczenia;Laboratorium	30;15;45	6	Egzamin	G
Student wybiera jeden z kursów z zakresu Metod fizyki w diagnostyce i terapii medycznej oferowany przez Wydział Fizyki						
4	(G1) Metody fizyki w diagnostyce i terapii medycznej	Wykład;Ćwiczenia;Laboratorium	30;15;45	6	Egzamin	F
4	(G1) Metody fizyki w diagnostyce i terapii medycznej 1	Wykład;Ćwiczenia;Laboratorium	30;15;45	7	Egzamin	F
4	Marketing	Wykład;Ćwiczenia	15;15	2	Zaliczenie z oceną	O
4	GRUPA (G2) - Przedmiot do wyboru	Wykład;Ćwiczenia	30;15	3	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jeden przedmiot z listy						
4	(G2) Przedmiot do wyboru	Wykład;Ćwiczenia	30;15	3	Zaliczenie z oceną	F
4	GRUPA (G3) - Praktyki zawodowe z optyki okularowej	Praktyka	160	6	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera praktyki zawodowe z optyki okularowej						
4	(G3) Praktyki zawodowe z optyki okularowej	Praktyka	160	6	Zaliczenie z oceną	F
4	Język angielski B21	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
4	Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne	30	0	Zaliczenie z oceną	O
			RAZEM	34		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
5	Mikrobiologia z immunologią	Wykład;Laboratorium	30;15	3	Egzamin	O
5	Biomechanika ruchu człowieka	Wykład;Ćwiczenia	30;15	3	Egzamin	O
5	Podstawy patologii narządu wzroku	Wykład;Laboratorium	30;30	3	Egzamin	O
5	Słabowidzenie i pomoce wzrokowe	Wykład;Ćwiczenia	15;5	2	Zaliczenie z oceną	O
5	Procedury optometryczne 1	Wykład;Laboratorium	30;90	5	Egzamin	O
5	GRUPA (G1) - Praktyki zawodowe z optometrii	Praktyka	80	3	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera praktyki zawodowe z optometrii						
5	(G1) Praktyki zawodowe z optometrii	Praktyka	80	3	Zaliczenie z oceną	F
5	Język angielski B22	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
5	Egzamin certyfikacyjny - Język angielski	Certyfikat	0	2	Egzamin	O
5	GRUPA (G2) - Przedmiot do wyboru	Wykład;Ćwiczenia	30;15	3	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jeden przedmiot z listy						
5	(G2) Przedmiot do wyboru	Wykład;Ćwiczenia	30;15	3	Zaliczenie z oceną	F
			RAZEM	445	26	

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
6	Farmakologia ogólna	Wykład;Laboratorium	30;30	6	Egzamin	O
6	Miękkie soczewki kontaktowe	Wykład;Laboratorium	30;30	4	Egzamin	O
6	Procedury optometryczne 2	Wykład;Laboratorium	15;75	5	Egzamin	O
6	Percepcja wzrokowa z elementami neuronauki	Wykład;Laboratorium	30;15	3	Egzamin	O
6	Laboratorium dyplomowe	Laboratorium	15	3	Zaliczenie z oceną	O
6	GRUPA (G1) - Seminarium dyplomowe	Seminarium	15	10	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera seminarium dyplomowe						
6	(G1) Seminarium dyplomowe	Seminarium	15	10	Zaliczenie z oceną	F
6	GRUPA (G2) - Praktyki zawodowe z optometrii	Praktyka	80	3	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera praktyki zawodowe z optometrii						
6	(G2) Praktyki zawodowe z optometrii	Praktyka	80	3	Zaliczenie z oceną	F
			RAZEM	365	34	

Obligatoryjność zajęć:

- O - Obowiązkowy
- G - Obowiązkowa grupa
- F - Fakultatywny