

Tabela 3. Harmonogram studiów

Kierunek studiów: Optometria

Poziom kształcenia: II stopień

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

od cyklu dydaktycznego 2023/2024

Nazwa przedmiotu	Grupa*	forma zaliczenia	ogólna liczba godzin/pkt. ECTS																liczba godzin i punktów ECTS w semestrze																							
			semestr 1								semestr 2								semestr 3								semestr 4															
			Suma	W	K	L	P	S	ECTS	Suma	W	K	L	P	S	ECTS	Suma	W	K	L	P	S	ECTS	Suma	W	K	L	P	S	ECTS												
A. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE			375	180	90	105	0	0	22	90	60	30	15	0	0	6	105	60	45	0	0	0	7	150	60	15	75	0	0	7	30	0	0	30	0	0	2					
Prawdopodobieństwo i statystyka	F	ZO	45	30	15	0	0	0	3	45	30	15			3	0																										
Metody matematyczne fizyki	F	E/ZO	45	30	15	0	0	0	3	45	30	15			3	0																										
Podstawy fizyki kwantowej i atomowej	F	E/ZO	60	30	30	0	0	0	4	0						60	30	30				4	0																			
Podstawy fizyki fazy skondensowanej	F	ZO	45	30	15	0	0	0	3	0						45	30	15				3	0																			
Podstawy fizyki jądrowej	F	ZO	45	30	0	15	0	0	2	0						0							45	30		15						2	0									
Podstawy elektrodynamiki	F	ZO	45	30	15	0	0	0	2	0						0							45	30	15							2	0									
II pracownia fizyczna ⁽¹⁾	F	ZO	90	0	0	90	0	0	5	0						0							60				60				3	30		30		2						
B. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE			825	360	195	270	0	0	57	270	135	45	90	0	0	20	285	120	90	75	0	0	19	165	45	30	90	0	0	10	105	60	30	15	0	0	8					
Optyka geometryczna	F	E/ZO	45	15	15	15	0	0	3	45	15	15			3	0																										
Anatomia i fizjologia człowieka	Z	E/ZO	60	30	0	30	0	0	4	60	30		30		4	0																										
Środowisko wzrokowe	Z	ZO	15	15	0	0	0	0	2	15	15				2	0																										
Optyka falowa	F	E/ZO	45	15	15	15	0	0	3	45	15	15	15		3	0																										
Procedury badania refrakcji 1	Z	ZO	60	30	0	30	0	0	4	60	30		30		4	0																										
Elementy farmakologii	M	ZO	15	15	0	0	0	0	2	15	15				2	0																										
Etyka zawodu optometrysty ⁽⁴⁾	Z	ZO	30	15	15	0	0	0	2	30	15	15			2	0																										
Optyka fizjologiczna	F/Z	ZO	30	15	15	0	0	0	2	0						30	15	15				2	0																			
Percepcja wzrokowa	Z	ZO	30	15	15	0	0	0	2	0						30	15	15				2	0																			
Optyka okularowa i instrumentalna	F/Z	E/ZO	45	15	15	15	0	0	3	0						45	15	15	15			3	0																			
Biofizyka	F	E/ZO	60	30	15	15	0	0	4	0						60	30	15	15			4	0																			
Patofizjologia układu wzrokowego i choroby oczu ⁽⁴⁾	M	ZO	45	30	15	0	0	0	3	0						45	30	15				3	0																			
Procedury badania refrakcji 2	Z	ZO	45	0	0	45	0	0	3	0						45			45			3	0																			
Podstawy patofizjologii ogólnej	Z/M	ZO	30	15	15	0	0	0	2	0						30	15	15				2	0																			
Procedury badania refrakcji 3	Z	E/ZO	60	15	0	45	0	0	4	0						0							60	15		45							4	0								
Ruchy oczne i widzenie oboczne	Z	ZO	45	15	15	15	0	0	2	0						0							45	15	15	15						2	0									
Soczewki kontaktowe	Z	E/ZO	60	15	15	30	0	0	4	0						60	15	15	30			4	0																			
Terapia okulistyczna ⁽⁴⁾	M	ZO	15	15	0	0	0	0	2	0						0							0						15	15							2					
Optometria geriatryczna ⁽⁴⁾	Z/M	ZO	30	15	15	0	0	0	2	0						0														30	15	15					2					
Optometria pediatryczna	Z/M	ZO	30	15	15	0	0	0	2	0						0														30	15	15					2					
Słabowidzenie i pomoce wzrokowe	Z/M	ZO	30	15	0	15	0	0	2	0						0													30	15		15					2					
C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU			240	15	0	120	75	30	31	30	0	0	30	0	0	2	0	0	0	0	0	0	180	15	0	90	75	0	11	30	0	0	0	0	30	18						
Modelowanie zjawisk i procesów optycznych ⁽²⁾	F	ZO	45	15	0	30	0	0	2	0						0							45	15		30						2										
Praktyka zawodowa ⁽⁷⁾	Z/M	ZO	75	0	0	0	75	0	4	0						0							75				75			4	0											
Badania naukowe ⁽¹⁾	F	ZO	60	0	0	60	0	0	5	0						0							60			60					5	0										
Kurs programowania ⁽²⁾	F	ZO	30	0	0	30	0	0	2	30			30			2	0						0																			
Seminarium magisterskie ⁽³⁾	F	ZO	30	0	0	0	0	30	2	0						0														30				30		2						
Przygotowanie pracy magisterskiej ⁽⁵⁾	F	ZO	0	0	0	0	0	0	16	0						0																				16						
D. INNE PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE			111	81	30	0	0	0	10	36	36	0	0	0	0	2	45	15	30	0	0	0	4	15	15	0	0	0	2	15	15	0	0	0	0	2						
Szkolenie BHP ⁽⁴⁾	O	Z	4	4	0	0	0	0	4	4						0	0																									
Szkolenie biblioteczne ⁽⁴⁾	O	Z	2	2	0	0	0	0	2	2						0	0																									
Kursy zmienne ogólnounuczelniane ⁽⁵⁾	O	ZO	45	45	0	0	0	0	6	0						15	15					2	15	15					2	15	15					2						
Język obcy (lektorat B2+) ⁽⁶⁾	O	E/ZO	30	0	30	0	0	0	2	0						30		30				2	0																			
Podstawy przedsiębiorczości	O	ZO	30	30	0	0	0	0	2	30	30					2	2																									
RAZEM			1551	636	315	495	75	30	120	426	231	75	120	0	0	30	435	195	165	75	0	0	30	510	135	45	255	75	0	30	180	75	30	45	0	30	30					

* Nazwy grup odpowiadają dyscyplinom, do których jest przyporządkowany dany przedmiot

F - nauki fizyczne

Z - nauki o zdrowiu

M - nauki medyczne

O - wszystkie inne przedmioty obowiązkowe i kursy zmienne ogólnounuczelniane

⁽¹⁾ przedmiot obowiązkowy, z możliwością wyboru zestawu ćwiczeń lub zakresu badawczego.

⁽²⁾ wybór tematyki projektu oraz metody jego wykonania lub wybór środowiska programistycznego i/lub metody modelowania

⁽³⁾ wybór promotora i tematu pracy magisterskiej

⁽⁴⁾ zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość, przy czym konwersatorium z przedmiotu *Patofizjologia układu wzrokowego i choroby oczu* oraz część praktyczna kursu *BHP* są prowadzone w formie stacjonarnej

⁽⁵⁾ Realizacja zgodnie z regulaminem rejestracji na kursy zmienne ogólnounuczelniane. W ramach zmiennych kursów ogólnounuczelnianych w semestrze drugim należy zrealizować kurs dziedziny nauk humanistycznych, a w semestrach trzecim i czwartym należy zrealizować kursy z dziedziny nauk społecznych. Suma liczby godzin jest obliczona przy założeniu, że kursy zmienne ogólnounuczelniane są wykładami, niemniej jednak forma zajęć w przypadku kursów zmiennych ogólnounuczelnianych jest dowolna.

⁽⁶⁾ język obcy (lektorat kończący się egzaminem na poziomie B2+) należy realizować w drugim semestrze

⁽⁷⁾ Praktyka zawodowa - realizacja po pierwszym roku studiów w ciągu trzech tygodni (w wybranym terminie od początku lipca do końca września). Wpis oceny i punktów ECTS w semestrze trzecim.