

Harmonogram studiów																																													
Kierunek: Optometria, Poziom studiów: Studia I stopnia, Profil: Ogólnoakademicki, Forma studiów: Niestacjonarne																																													
Realizacja od roku akademickiego 2026/2027																																													
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć								I ROK								II ROK								III ROK								IV ROK					Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z działalnością na				
											1 semestr				2 semestr				3 semestr				4 semestr				5 semestr				6 semestr				7 semestr										
			Razem	wykłady	konwersatoria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	lektoraty j. obcych	praktyki zawodowe	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	konwersatoria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady			laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	ECTS
Przedmioty ogólne																																													
1		Ochrona własności intelektualnej i przemysłowej	15	15	0	0	0	0	0	0		15			1	Z																											1		
2		Podstawy etyki	15	15	0	0	0	0	0	0		15			1	Z																											1		
3		Technologia informacyjna / Informatyka stosowana	15	9	0	0	6	0	0	0		9		6	2	ZO																											2		
4		Przedmiot ogólnouczelniany*	18	18	0	0	0	0	0	0												18																				2			
5		Język angielski	72	0	0	0	0	0	0	72																																8			
6		Podstawy ekonomii z elementami przedsiębiorczości	15	9	0	6	0	0	0	0							9	6				2	ZO																				2		
Przedmioty podstawowe																																													
7		Biologia człowieka	36	21	0	0	15	0	0	0		21		15	6	E																											6	6	
8		Chemia	36	21	0	0	15	0	0	0		21		15	5	ZO																											5	5	
9		Wprowadzenie do metrologii / Statystyczne metody opracowania pomiarów	27	9	0	0	18	0	0	0		9		18	3	ZO																											3		
10		Fizyka	90	30	0	42	18	0	0	0		15	21		6	E	15	21	18			8	E																				14	14	
11		Matematyka	72	30	0	42	0	0	0	0		15	21		5	E	15	21				5	E																				10		
12		Biofizyka	27	9	0	9	9	0	0	0							9	9	9			4	ZO																				4	4	
13		Podstawy elektroniki / Mikroelektronika	27	9	0	0	12	6	0	0											9				12	6		3	ZO														3	3	
Przedmioty kierunkowe																																													
14		Biomechanika	18	9	0	0	9	0	0	0							9		9			2	ZO																					2	
15		Grafika inżynierska	27	9	0	0	12	6	0	0							9		12	6		3	ZO																					3	
16		Optyka geometryczna	36	18	0	18	0	0	0	0							18	18				5	E																				5	5	
17		Anatomia i funkcje narządu wzroku	27	18	0	9	0	0	0	0											18			9				4	E														4	4	
18		Fotometria i kolorymetria	18	9	0	9	0	0	0	0											9			9				2	ZO														2		
19		Laboratorium optyczne	18	0	0	0	18	0	0	0															18			3	ZO															3	3
20		Optyka falowa	36	18	0	18	0	0	0	0											18			18				6	E														6	6	
21		Optyka widzenia	18	9	0	9	0	0	0	0											9			9				2	ZO														2	2	
22		Podstawy badania refrakcji	18	0	9	0	9	0	0	0														9		9		3	ZO														3		
23		Wstęp do okulistyki	18	9	0	0	9	0	0	0											9			9				3	E														3	3	
24		Patologia układu wzrokowego	27	18	0	9	0	0	0	0														18		9			3	ZO													3	3	
25		Podstawy fizyki laserów	18	9	0	0	9	0	0	0											9				9			2	ZO														2	2	
26		Podstawy neurofizjologii narządu wzroku	18	9	0	9	0	0	0	0														9		9			2	ZO													2		
27		Mikroskopia w medycynie	27	9	0	0	18	0	0	0											9				18			4	E														4	4	
28		Optometria praktyczna	72	0	18	0	54	0	0	0														9		27		5	E			9		27		6	E					11	11		
29		Optyka okularowa	18	0	9	0	9	0	0	0															9		9		3	E													3	3	
30		Wprowadzenie do spektroskopii	27	9	0	9	9	0	0	0														9		9	9		4	ZO													4	4	
31		Pracownia inżynierska	45	0	0	0	45	0	0	0																15		2	ZO			15		2	ZO		15		2	ZO		6	6		
32		Elementy fizyki współczesnej w medycynie	36	18	0	18	0	0	0	0																					18	18			5	ZO						5	5		
33		Mikroskopowe metody badań materiałów optycznych	27	9	0	0	18	0	0	0																9					9		18			5	E					5	5		
34		Seminarium dyplomowe	60	0	0	0	0	0	60	0																								30	6	Z			30	6	Z	12	12		
35		Choroby ogólnoustrojowe w okulistyce	18	9	0	0	9	0	0	0																							9	9			2	ZO				2			
36		Statystyka w medycynie	36	18	0	0	9	9	0	0														18			9	9		4	ZO											4	2		
37		Usługi sieciowe i bazy danych w ochronie zdrowia z elementami telemedycyny	18	9	0	0	9	0	0	0																							9	9			2	ZO				2			

[illegible]

Student zobowiązany jest w trakcie pierwszego roku odbyć szkolenie BHP w wymiarze minimum 4 godzin oraz szkolenie biblioteczne na zasadach określonych w Uczelni.

Przedmiot kursowy I do wyboru: Informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich / Komputerowe wspomaganie projektowania CAD.

Przedmiot kursowy II do wyboru: Optoelektronika / Układy światłowodowe.

Praktyka zawodowa: trwa 4 tygodnie, 120 godzin dydaktycznych (5 ECTS), jest realizowana w trakcie 6 semestru, nie może kolidować z zajęciami dydaktycznymi.

*Zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w wymiarze 18 godz. i punktów ECTS 2

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 20/06/2026 w dniu 22.06.2026r.

Dziekan Wydziału

Stwierdza się zgodność z programem studiów
podpis pracownika dziekanu