

Harmonogram studiów																																																			
Kierunek: Optometria, Poziom studiów: Studia I stopnia, Profil: Ogólnoakademicki, Forma studiów: Stacjonarne																																																			
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 naukową		
													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	zajęcia wych. fiz.	praktyki zawodowe	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	zajęcia wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	konwersatoria	ćwiczenia	laboratoria	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
Przedmioty ogólne																																																			
1		Ochrona własności intelektualnej i przemysłowej	15	15	0	0	0	0	0	0	0	15			1	Z																															1				
2		Podstawy etyki	15	15	0	0	0	0	0	0	0	15			1	Z																																1			
3		Technologia informacyjna / Informatyka stosowana	30	15	0	0	15	0	0	0	0	15		15	2	ZO																																2			
4		Przedmiot ogólnouczelniany*	30	30	0	0	0	0	0	0	0													30						2	Z																2				
5		Wychowanie fizyczne	60	0	0	0	0	0	0	0	0																																				0				
6		Język angielski	120	0	0	0	0	0	0	0	120	0									30	0	ZO																									8			
7		Podstawy ekonomii z elementami przedsiębiorczości	30	15	0	15	0	0	0	0	0						15	15					2	ZO																								2			
Przedmioty podstawowe																																																			
8		Biologia człowieka	60	30	0	0	30	0	0	0	0	30		30	6	E																																6	6		
9		Chemia	60	30	0	0	30	0	0	0	0	30		30	5	ZO																																	5	5	
10		Wprowadzenie do metrologii / Statystyczne metody opracowania pomiarów	45	15	0	0	30	0	0	0	0	15		30	3	ZO																																3			
11		Fizyka	150	60	0	60	30	0	0	0	0	30	30		6	E	30	30	30				8	E																								14	14		
12		Matematyka	120	60	0	60	0	0	0	0	0	30	30		5	E	30	30					5	E																								10			
13		Biofizyka	45	15	0	15	15	0	0	0	0						15	15	15				4	ZO																									4	4	
14		Podstawy elektroniki / Mikroelektronika	45	15	0	0	20	10	0	0	0						15			20	10		3	ZO																									3	3	
Przedmioty kierunkowe																																																			
15		Biomechanika	30	15	0	0	15	0	0	0	0						15		15				2	ZO																									2		
16		Grafika inżynierska	45	15	0	0	20	10	0	0	0						15		20	10			3	ZO																										3	
17		Optyka geometryczna	60	30	0	30	0	0	0	0	0						30	30					5	E																									5	5	
18		Anatomia i funkcje narządu wzroku	45	30	0	15	0	0	0	0	0														30		15				4	E																	4	4	
19		Fotometria i kolorimetria	30	15	0	15	0	0	0	0	0						15		15				2	ZO																									2		
20		Laboratorium optyczne	30	0	0	0	30	0	0	0	0									30			3	ZO																									3	3	
21		Optyka falowa	60	30	0	30	0	0	0	0	0						30		30				6	E																									6	6	
22		Optyka widzenia	30	15	0	15	0	0	0	0	0						15		15				2	ZO																									2	2	
23		Podstawy badania refrakcji	30	0	15	0	15	0	0	0	0							15		15			3	ZO																										3	
24		Wstęp do okulistyki	30	15	0	0	15	0	0	0	0						15			15			3	E																									3	3	
25		Patologia układu wzrokowego	45	30	0	15	0	0	0	0	0														30		15				3	ZO																	3	3	
26		Podstawy fizyki laserów	30	15	0	0	15	0	0	0	0														15			15			2	ZO																	2	2	
27		Podstawy neurofizjologii narządu wzroku	30	15	0	15	0	0	0	0	0														15		15				2	ZO																	2		
28		Mikroskopia w medycynie	45	15	0	0	30	0	0	0	0														15			30		4	E																		4	4	
29		Optometria praktyczna	120	0	30	0	90	0	0	0	0															15		45			5	E			15		45													11	11
30		Optyka okularowa	30	0	15	0	15	0	0	0	0																15		15			3	E																3	3	
31		Wprowadzenie do spektroskopii	45	15	0	15	15	0	0	0	0																15		15	15			4	ZO																4	4
32		Pracownia inżynierska	45	0	0	0	45	0	0	0	0																		15				2	ZO				15											6	6	
33		Elementy fizyki współczesnej w medycynie	60	30	0	30	0	0	0	0	0																									30	30												5	5	
34		Mikroskopowe metody badań materiałów optycznych	45	15	0	0	30	0	0	0	0																									15		30											5	5	
35		Seminarium dyplomowe	60	0	0	0	0	0	60	0	0																																					12	12		
36		Choroby ogólnoustrojowe w okulistyce	30	15	0	0	15	0	0	0	0																										15	15											2		
37		Statystyka w medycynie	60	30	0	0</																																													

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć										I ROK										II ROK										III ROK										IV ROK					Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z działalnością naukową																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
													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	zajęcia wych. fiz.	praktyki zawodowe	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	zajęcia wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	konwersatoria	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	konwersatoria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	ECTS	forma zaliczenia																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Przedmioty kierunkowe do wyboru																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Student zobowiązany jest w trakcie pierwszego roku odbyć szkolenieBHP 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 30 godz. i punktów ECTS 2

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 19/06/2026 w dniu 22.06.2026r.

.....
Dziekan Wydziału

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów
podpis pracownika dziekanu