Harmonogram studiów
Kierunek: Optometria, Poziom studiów: Studia I stopnia, Profil: Ogólnoakademicki, Forma studiów: Niestacjonarne
Realizacja od roku akademickiego 2025/2026

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć							
			Razem	wykłady	konwersatoria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	lektoraty j. obcych	praktyki zawodowe
Przedmioty ogólne											
1		Ochrona własności intelektualnej i przemysłowej*	15	15	0	0	0	0	0	0	
2		Podstawy etyki*	15	15	0	0	0	0	0	0	
3		Technologia informacyjna / Informatyka stosowana *	15	9	0	0	6	0	0	0	
4		Przedmiot ogólnouczelniany*	18	18	0	0	0	0	0	0	
5		Język obcy	72	0	0	0	0	0	0	72	
6		Podstawy ekonomii z elementami przedsiębiorczości	15	9	0	6	0	0	0	0	
Przedmioty podstawowe											
7		Biologia człowieka*	36	21	0	0	15	0	0	0	
8		Chemia*	36	21	0	0	15	0	0	0	
9		Wprowadzenie do metrologii / Statystyczne metody opracowania pomiarów *	27	9	0	0	18	0	0	0	
10		Fizyka*	90	30	0	42	18	0	0	0	
11		Matematyka*	72	30	0	42	0	0	0	0	
12		Biofizyka*	27	9	0	9	9	0	0	0	
13		Podstawy elektroniki / Mikroelektronika	27	9	0	0	12	6	0	0	
Przedmioty kierunkowe											
14		Biomechanika*	18	9	0	0	9	0	0	0	
15		Grafika inżynierska*	27	9	0	0	12	6	0	0	
16		Optyka geometryczna*	36	18	0	18	0	0	0	0	
17		Anatomia i funkcje narządu wzroku	27	18	0	9	0	0	0	0	
18		Fotometria i kolorymetria	18	9	0	9	0	0	0	0	
19		Laboratorium optyczne	18	0	0	0	18	0	0	0	
20		Optyka falowa	36	18	0	18	0	0	0	0	
21		Optyka widzenia	18	9	0	9	0	0	0	0	
22		Podstawy badania refrakcji	18	0	9	0	9	0	0	0	
23		Wstęp do okulistyki	18	9	0	0	9	0	0	0	
24		Patologia układu wzrokowego	27	18	0	9	0	0	0	0	
25		Podstawy fizyki laserów	18	9	0	0	9	0	0	0	
26		Podstawy neurofizjologii narządu wzroku	18	9	0	9	0	0	0	0	
27		Mikroskopia w medycynie	27	9	0	0	18	0	0	0	
28		Optometria praktyczna	72	0	36	0	36	0	0	0	
29		Optyka okularowa	18	0	9	0	9	0	0	0	
30		Wprowadzenie do spektroskopii	27	9	0	9	9	0	0	0	
31		Wprowadzenie do tomografii komputerowej i rezonansu magnetycznego	27	9	0	0	9	9	0	0	
32		Pracownia inżynierska	45	0	0	0	45	0	0	0	
33		Elementy fizyki współczesnej w medycynie	36	18	0	18	0	0	0	0	
34		Mikroskopowe metody badań materiałów optycznych	27	9	0	0	18	0	0	0	
35		Seminarium dyplomowe	60	0	0	0	0	0	60	0	
36		Choroby ogólnoustrojowe w okulistyce	18	9	0	0	9	0	0	0	
37		Statystyka w medycynie	36	18	0	0	9	9	0	0	
38		Usługi sieciowe i bazy danych w ochronie zdrowia z elementami telemedycyny	18	9	0	0	9	0	0	0	
Przedmioty kierunkowe do wyboru											
39		Wybrane zastosowania nanotechnologii* / Nanotechnology and nanomaterials	18	18	0	0	0	0	0	0	
40		Komputerowe systemy pomiarowe / Programowanie do LabView	18	9	0	0	9	0	0	0	

L.p.	I ROK – 1 semestr					I ROK – 2 semestr						
	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia
Przedmioty ogólne												
1	15			1	Z							
2	15			1	Z							
3	9		6	2	ZO							
4												
5										18	2	ZO
6												
Przedmioty podstawowe												
7	21		15	6	E							
8	21		15	5	ZO							
9	9		18	3	ZO							
10	15	21		6	E	15	21	18			8	E
11	15	21		5	E	15	21				5	E
12						9	9	9			4	ZO
13												
Przedmioty kierunkowe												
14						9		9			2	ZO
15						9		12	6		3	ZO
16						18	18				5	E
17–38												
Przedmioty kierunkowe do wyboru												
39						18					2	Z
40												

L.p.	II ROK – 3 semestr								II ROK – 4 semestr						
	wykłady	konwersatoria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	konwersatoria	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia
4	18						2	Z							
5						18	2	ZO					18	2	ZO
6									9		6			2	ZO
13	9			12	6		3	ZO							
17	18		9				4	E							
18	9		9				2	ZO							
19				18			3	ZO							
20	18		18				6	E							
21	9		9				2	ZO							
22	0	9		9			3	ZO							
23	9			9			3	E							
24									18		9			3	ZO
25									9			9		2	ZO
26									9		9			2	ZO
27									9			18		4	E
28										18		18		5	E
40									9			9		2	ZO

L.p.	III ROK – 5 semestr								III ROK – 6 semestr							
	wykłady	konwersatoria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	konwersatoria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	ECTS	forma zaliczenia
5						18	2	E								
28		18		18			6	E								
29										9		9			3	E
30	9		9	9			4	ZO								
31	9			9	9		4	ZO								
32				15			2	ZO				15			2	ZO
33									18		18				5	ZO
34									9			18			5	E
35														30	6	Z

L.p.	IV ROK – 7 semestr						Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z działalnością na
	wykłady	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	ECTS	forma zaliczenia		
Przedmioty ogólne								
1							1	
2							1	
3							2	
4							2	
5							8	
6							2	
Przedmioty podstawowe								
7							6	6
8							5	5
9							3	
10							14	14
11							10	
12							4	4
13							3	3
Przedmioty kierunkowe								
14							2	
15							3	
16							5	5
17							4	4
18							2	
19							3	3
20							6	6
21							2	2
22							3	
23							3	3
24							3	3
25							2	2
26							2	
27							4	4
28							11	11
29							3	3
30							4	4
31							4	4
32		15			2	ZO	6	6
33							5	5
34							5	5
35				30	6	Z	12	12
36	9	9			2	ZO	2	
37	18	9	9		4	ZO	4	2
38	9	9			2	ZO	2	
Przedmioty kierunkowe do wyboru								
39							2	2
40							2	

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	konwersatoria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	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	konwersatoria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	ECTS	forma zaliczenia		
41		Pakiety obliczeń matematycznych i inżynierskich / Projektowanie i drukowanie w technologii 3D	27	9	0	0	18	0	0	0																								9			18		4	ZO																								4	
42		Metody numeryczne / Symulacje komputerowe w optyce	27	9	0	0	18	0	0	0																								9			18		4	ZO																								4	
43		Materiałoznawstwo optyczne / Nowoczesne technologie wytwarzania materiałów	27	9	0	0	18	0	0	0																																9			18			4	ZO																				4	4
44		Przedmiot kursowy I	27	9	0	0	9	9	0	0																																9			9	9		4	ZO																				4	4
45		Ortoptyka pediatryczna. Podstawy fizjologiczne zaburzeń czynnościowego widzenia / Podstawy ortoptyczno-optometrycznej terapii widzenia	9	0	9	0	0	0	0	0																																	9					1	Z																				1	
46		Mikroskopia elektronowa w medycynie / Mikroskopia i spektroskopia w podczerwieni w zastosowaniach medycznych	18	9	0	0	9	0	0	0																																9			9			3	ZO																				3	3
47		Przedmiot kursowy II	27	9	0	0	9	9	0	0																																									9			9	9		4	ZO																				4	4
48		Fizyka środowiska / Elementy ekologii	18	9	0	0	9	0	0	0																																																												9	9			3	ZO	3	
49		Komputerowa analiza i przetwarzanie danych medycznych / Informatyka medyczna	27	9	0	0	18	0	0	0																																																											9	18			4	ZO	4	4
50		Spektroskopowe metody badań materiałów optycznych / Metody spektroskopowe w analityce medycznej	27	9	0	0	18	0	0	0																																																											9	18			5	E	5	5
51		Zastosowanie laserów w diagnostyce i terapii / Lasers in medicine	9	0	0	0	9	0	0	0																																																											9				2	ZO	2	2
Razem przedmioty:			**1452**	**528**	**63**	**207**	**474**	**48**	**60**	**72**		**120**	**42**	**54**	**29**		**93**	**69**	**48**	**6**	**18**	**31**		**90**	**9**	**45**	**48**	**6**	**18**	**30**		**81**	**18**	**24**	**90**	**18**	**30**		**45**	**27**	**9**	**87**	**18**	**18**	**30**		**36**	**9**	**18**	**51**	**9**	**30**	**25**		**63**	**96**	**9**	**30**	**30**		**205**	**144**
52		Praktyka zawodowa	120								120																																																												5	ZO					5	
Ogółem*:			**1572**	**528**	**63**	**207**	**474**	**48**	**60**	**72**	**120**	**120**	**42**	**54**	**29**		**93**	**69**	**48**	**6**	**18**	**31**		**90**	**9**	**45**	**48**	**6**	**18**	**30**		**81**	**18**	**24**	**90**	**18**	**30**		**45**	**27**	**9**	**87**	**18**	**18**	**30**		**36**	**9**	**18**	**51**	**9**	**30**	**30**		**63**	**96**	**9**	**30**	**30**		**210**	**144**

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.

*wykłady i konwersatoria prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość
*Zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w wymiarze 261 godz. i punktów ECTS 29

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 11/02/2026 w dniu 16.02.2026r.
Harmonogram studiów stanowi zmianę harmonogramu studiów ustalonego na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 18/09/2025 w dniu 22.09.2025r.

…….
Dziekan Wydziału

……
Stwierdza się zgodnośc z programem studiów
podpis pracownika dziekantu