Harmonogram studiów
Kierunek: Optometria, Poziom studiów: Studia I stopnia, Profil: Ogólnoakademicki, Forma studiów: Stacjonarne
Realizacja od roku akademickiego 2023/2024

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć: Razem	wykłady	konwersatoria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	lektoraty j. obcych	zajęcia z wych. fiz.	praktyki zawodowe	Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z działalnością naukową
		Przedmioty ogólne												
1		Ochrona własności intelektualnej i przemysłowej	15	15	0	0	0	0	0	0	0		1	
2		Podstawy etyki	15	15	0	0	0	0	0	0	0		1	
3		Technologia informacyjna / Informatyka stosowana	30	15	0	0	15	0	0	0	0		2	
4		Przedmiot ogólnouczelniany	30	30	0	0	0	0	0	0	0		2	
5		Wychowanie fizyczne	60	0	0	0	0	0	0	0	60		0	
6		Język obcy	120	0	0	0	0	0	0	120	0		8	
7		Podstawy ekonomii z elementami przedsiębiorczości	30	15	0	15	0	0	0	0	0		2	
		Przedmioty podstawowe												
8		Biologia człowieka	60	30	0	0	30	0	0	0	0		6	6
9		Chemia	60	30	0	0	30	0	0	0	0		5	5
10		Wprowadzenie do metrologii / Statystyczne metody opracowania pomiarów	45	15	0	0	30	0	0	0	0		3	
11		Fizyka	150	60	0	60	30	0	0	0	0		14	14
12		Matematyka	120	60	0	60	0	0	0	0	0		10	
13		Biofizyka	45	15	0	15	15	0	0	0	0		4	4
14		Podstawy elektroniki / Mikroelektronika	45	15	0	0	20	10	0	0	0		3	3
		Przedmioty kierunkowe												
15		Biomechanika	30	15	0	15	0	0	0	0	0		2	
16		Grafika inżynierska	45	15	0	0	20	10	0	0	0		3	
17		Optyka geometryczna	60	30	0	30	0	0	0	0	0		5	5
18		Anatomia i funkcje narządu wzroku*	45	30	0	15	0	0	0	0	0		4	4
19		Fotometria i kolorymetria	30	15	0	15	0	0	0	0	0		2	
20		Laboratorium optyczne	30	0	0	0	30	0	0	0	0		3	3
21		Optyka falowa	60	30	0	30	0	0	0	0	0		6	6
22		Optyka widzenia	30	15	0	15	0	0	0	0	0		2	2
23		Podstawy badania refrakcji *	30	15	0	0	15	0	0	0	0		3	
24		Wstęp do okulistyki *	30	15	0	0	15	0	0	0	0		3	3
25		Patologia układu wzrokowego *	45	30	0	15	0	0	0	0	0		3	3
26		Podstawy fizyki laserów	30	15	0	0	15	0	0	0	0		2	2
27		Podstawy neurofizjologii narządu wzroku	30	15	0	15	0	0	0	0	0		2	
28		Mikroskopia w medycynie	45	30	0	0	15	0	0	0	0		4	4
29		Optometria praktyczna *	120	30	30	15	45	0	0	0	0		11	11
30		Optyka okularowa*	30	0	15	0	15	0	0	0	0		3	3
31		Wprowadzenie do spektroskopii	45	15	0	15	15	0	0	0	0		4	4
32		Wprowadzenie do tomografii komputerowej i rezonansu magnetycznego	45	15	0	0	15	15	0	0	0		4	4
33		Pracownia inżynierska	45	0	0	0	45	0	0	0	0		6	6
34		Elementy fizyki współczesnej w medycynie	60	30	0	30	0	0	0	0	0		5	5
35		Mikroskopowe metody badań materiałów optycznych	45	15	0	30	0	0	0	0	0		5	5
36		Seminarium dyplomowe	60	0	0	0	0	0	60	0	0		12	12
37		Choroby ogólnoustrojowe w okulistyce	30	15	0	0	15	0	0	0	0		2	
38		Statystyka w medycynie	60	30	0	0	15	15	0	0	0		4	2
39		Usługi sieciowe i bazy danych w ochronie zdrowia z elementami telemedycyny	30	15	0	0	15	0	0	0	0		2	

I ROK

L.p.	1 semestr: wykłady	ćwiczenia	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia	2 semestr: wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	zajęcia z wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia
1	15			1	Z								
2	15			1	Z								
3	15		15	2	ZO								
5											30	0	ZO
6										30		2	ZO
8	30		30	6	E								
9	30		30	5	ZO								
10	15		30	3	ZO								
11	30	30		6	E	30	30	30				8	E
12	30	30		5	E	30	30					5	E
13						15	15	15				4	ZO
15						15	15					2	ZO
16						15		20	10			3	ZO
17						30	30					5	E

II ROK

L.p.	3 semestr: wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	zajęcia z wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia	4 semestr: wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia
4	30						2	Z						
5						30	0	ZO						
6					30		2	ZO				30	2	ZO
7									15	15			2	ZO
14	15		20	10			3	ZO						
18	30	15					4	E						
19	15	15					2	ZO						
20			30				3	ZO						
21	30	30					6	E						
22	15	15					2	ZO						
23	15		15				3	ZO						
24	15		15				3	E						
25									30	15			3	ZO
26									15		15		2	ZO
27									15	15			2	ZO
28									30		15		4	E
29									30	15	15		5	E

III ROK

L.p.	5 semestr: wykłady	konwersatoria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	6 semestr: wykłady	konwersatoria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	ECTS	forma zaliczenia
6						30	2	E								
29		30		30			6	E								
30										15		15			3	E
31	15		15	15			4	ZO								
32	15			15	15		4	ZO								
33				15			2	ZO				15			2	ZO
34									30		30				5	ZO
35									15		30				5	E
36														30	6	Z

IV ROK

L.p.	7 semestr: wykłady	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	ECTS	forma zaliczenia
33		15			2	ZO
36				30	6	Z
37	15	15			2	ZO
38	30	15	15		4	ZO
39	15	15			2	ZO

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć: Razem	wykłady	konwersatoria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	lektoraty j. obcych	zajęcia z wych. fiz.	praktyki zawodowe
Przedmioty kierunkowe do wyboru												
40		Wybrane zastosowania nanotechnologii / Nanotechnology and nanomaterials	30	30	0	0	0	0	0	0	0	
41		Komputerowe systemy pomiarowe / Programowanie do LabView	30	15	0	0	15	0	0	0	0	
42		Pakiety obliczeń matematycznych i inżynierskich / Projektowanie i drukowanie w technologii 3D	45	15	0	0	30	0	0	0	0	
43		Metody numeryczne / Symulacje komputerowe w optyce	45	15	0	0	30	0	0	0	0	
44		Materiałoznawstwo optyczne* / Nowoczesne technologie wytwarzania materiałów	45	15	0	0	30	0	0	0	0	
45		Przedmiot kursowy I*	45	15	0	0	15	15	0	0	0	
46		Ortoptyka pediatryczna. Podstawy fizjologiczne zaburzeń czynnościowego widzenia/ Podstawy ortoptyczno-optometrycznej terapii widzenia	15	0	15	0	0	0	0	0	0	
47		Mikroskopia elektronowa w medycynie / Mikroskopia i spektroskopia w podczerwieni w zastosowaniach medycznych	30	15	0	0	15	0	0	0	0	
48		Przedmiot kursowy II	45	15	0	0	15	15	0	0	0	
49		Fizyka środowiska / Elementy ekologii	30	15	0	0	15	0	0	0	0	
50		Komputerowa analiza i przetwarzanie danych medycznych / Informatyka medyczna	45	15	0	0	30	0	0	0	0	
51		Spektroskopowe metody badań materiałów optycznych / Metody spektroskopowe w analityce medycznej	45	15	0	0	30	0	0	0	0	
52		Zastosowanie laserów w diagnostyce i terapii narządu wzroku / Lasers in medicine	15	0	0	0	15	0	0	0	0	
Razem przedmioty:			**2400**	**930**	**60**	**390**	**700**	**80**	**60**	**120**	**60**	
53		Praktyka zawodowa	120									120
Ogółem*:			2520	930	60	390	700	80	60	120	60	120

L.p.	I ROK 1 semestr: wykłady	ćwiczenia	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia	2 semestr: wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	zajęcia z wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia
40						30						2	Z
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
51													
52													
Razem przedmioty:	**180**	**60**	**105**	**29**		**165**	**120**	**65**	**10**	**30**	**30**	**31**	
53													
Ogółem*:	180	60	105	29		165	120	65	10	30	30	31	

L.p.	II ROK 3 semestr: wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	zajęcia z wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia	4 semestr: wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia
40														
41									15		15		2	ZO
42									15		30		4	ZO
43									15		30		4	ZO
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
51														
52														
Razem przedmioty:	**165**	**75**	**80**	**10**	**30**	**30**	**30**		**180**	**60**	**120**	**30**	**30**	
53														
Ogółem*:	165	75	80	10	30	30	30		180	60	120	30	30	

L.p.	III ROK 5 semestr: wykłady	konwersatoria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	6 semestr: wykłady	konwersatoria	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	ECTS	forma zaliczenia
40																
41																
42																
43																
44	15			30			4	ZO								
45	15			15	15		4	ZO								
46		15					1	Z								
47	15			15			3	ZO								
48									15			15	15		4	ZO
49																
50																
51																
52																
Razem przedmioty:	**75**	**45**	**15**	**135**	**30**	**30**	**30**		**60**	**15**	**60**	**45**	**15**	**30**	**25**	
53															5	ZO
Ogółem*:	75	45	15	135	30	30	30		60	15	60	45	15	30	30	

L.p.	IV ROK 7 semestr: wykłady	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	ECTS	forma zaliczenia	Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z działalnością naukową
40							2	2
41							2	
42							4	
43							4	
44							4	4
45							4	4
46							1	
47							3	3
48							4	4
49	15	15			3	ZO	3	
50	15	30			4	ZO	4	4
51	15	30			5	E	5	5
52		15			2	ZO	2	2
Razem przedmioty:	**105**	**150**	**15**	**30**	**30**		**205**	**144**
53							5	
Ogółem*:	105	150	15	30	30		210	144

Student zobowiązany jest w trakcie pierwszego roku odbyć szkolenieBHP w wymiarze minimum 4 godzin oraz szkolenie biblioteczne.
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 z przedmiotu w roku akademickim 2024/2025 odbywają się z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w trybie synchronicznym
* wykłady oraz konwersatoria w roku akademickim 2025/2026 odbywają się z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w trybie synchronicznym
*Zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w wymiarze 195 godz. i punktów ECTS 17 (1,2,3,4,5,6 semestr)

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 11/02/2026 w dniu 16.02.2026 r.
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