

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								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	ćw. audytoryjne	laboratoria	zajęcia projektowe	seminarium	lektoraty j. obcych	zajęcia z wych. fiz.	praktyki zawodowe	wykłady	ćw. audytoryjne	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćw. audytoryjne	laboratoria	zajęcia projektowe	seminarium	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćw. audytoryjne	laboratoria	zajęcia projektowe	seminarium	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia			wykłady	laboratoria	zajęcia projektowe
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	30	15	0	15	0	0	0	0	15	15	2	ZO																						2	
4		Przedmiot ogólnouczelniany	30	30	0	0	0	0	0	0						30					2	Z														2	
5		Wychowanie fizyczne	60	0	0	0	0	0	0	60										30	0	ZO														0	
6		Język obcy	120	0	0	0	0	0	120	0									30		2	ZO						30	2	E						8	
7		Podstawy ekonomii z elementami przedsiębiorczości	30	15	15	0	0	0	0	0											15	15							2	ZO						2	
Przedmioty podstawowe																																					
8		Biologia człowieka	60	30	0	30	0	0	0	0	30	30	6	E																						6	6
9		Chemia	60	30	0	30	0	0	0	0	30	30	5	ZO																						5	5
10		Wprowadzenie do metrologii / Statystyczne metody opracowania pomiarów	45	15	0	30	0	0	0	0	15	30	3	ZO																						3	
11		Fizyka	150	60	60	30	0	0	0	0	30	30	6	E	30	30	30			8	E															14	14
12		Matematyka	120	60	60	0	0	0	0	0	30	30	5	E	30	30				5	E															10	
13		Biofizyka	45	15	15	15	0	0	0	0					15	15	15			4	ZO															4	4
14		Podstawy elektroniki / Mikroelektronika	45	15	0	20	10	0	0	0							15		20	10		3	ZO													3	3
Przedmioty kierunkowe																																					
15		Biomechanika	30	15	15	0	0	0	0	0					15	15				2	ZO															2	
16		Grafika inżynierska	45	15	0	20	10	0	0	0					15		20	10		3	ZO															3	
17		Optyka geometryczna	60	30	30	0	0	0	0	0					30	30			5	E																5	5
18		Anatomia i funkcje narządu wzroku*	45	30	15	0	0	0	0	0									30	15																4	4
19		Fotometria i kolorymetria	30	15	15	0	0	0	0	0									15	15																2	
20		Laboratorium optyczne	30	0	0	30	0	0	0	0										30															3	3	
21		Optyka falowa	60	30	30	0	0	0	0	0									30	30																6	6
22		Optyka widzenia	30	15	15	0	0	0	0	0									15	15																2	2
23		Podstawy badania refrakcji *	30	15	0	15	0	0	0	0									15	15																3	
24		Wstęp do okulistyki *	30	15	0	15	0	0	0	0									15	15																3	3
25		Patologia układu wzrokowego *	45	30	15	0	0	0	0	0										15	15															3	3
26		Podstawy fizyki laserów	30	15	0	15	0	0	0	0											30	15														2	2
27		Podstawy neurofizjologii narządu wzroku	30	15	15	0	0	0	0	0											15	15														2	
28		Mikroskopia w medycynie	45	30	0	15	0	0	0	0											30	15														4	4
29		Optometria praktyczna *	120	60	15	45	0	0	0	0											30	15	15													11	11
30		Optyka okularowa	30	15	0	15	0	0	0	0												15	15													3	3
31		Wprowadzenie do spektroskopii	45	15	15	15	0	0	0	0												15	15	15												4	4
32		Wprowadzenie do tomografii komputerowej i rezonansu magnetycznego	45	15	0	15	15	0	0	0												15		15	15											4	4
33		Pracownia inżynierska	45	0	0	45	0	0	0	0													15													6	6
34		Elementy fizyki współczesnej w medycynie	60	30	30	0	0	0	0	0																										5	5
35		Mikroskopowe metody badań materiałów optycznych	45	15	0	30	0	0	0	0																										5	5
36		Seminarium dyplomowe	60	0	0	0	0	60	0	0																										12	12
37		Choroby ogólnoustrojowe w okulistyce	30	15	0	15	0	0	0	0																										2	
38		Statystyka w medycynie	60	30	0	15	15	0	0	0																										4	2
39		Usługi sieciowe i bazy danych w ochronie zdrowia z elementami telemedycyny	30	15	0	15	0	0	0	0																										2	
Przedmioty kierunkowe do wyboru																																					
40		Wybrane zastosowania nanotechnologii / Nanotechnology and nanomaterials	30	30	0	0	0	0	0	0					30						2	Z														2	2
41		Komputerowe systemy pomiarowe / Programowanie do LabView	30	15	0	15	0	0	0	0												15	15													2	

Student zobowiązany jest w trakcie pierwszego roku odbyć szkolenie BHP 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

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 16/09/2024 w dniu 26 września 2024 r., Uchwałą nr 7/10/2024 w dniu 21 października 2024 r. oraz Uchwałą nr 2/01/2025 w dniu 27 stycznia 2025 r.

Dziekan Kolegium

Stwierdza się zgodność z programem studiów
podpis pracownika dziekanu