

1.	Nazwa kierunku	biofizyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2025/2026 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

<b>7. Informacje podstawowe o module</b>	
Nazwa modułu	Środowisko wzrokowe
Kod modułu	W4-BF-OO-S1-4-23-40
Liczba punktów ECTS	1
Język wykładowy	polski
Cel i opis treści kształcenia	Celem modułu jest przekazanie informacji dotyczących środowiska wzrokowego. Studenci w trakcie zajęć zdobędą niezbędną wiedzę i zrozumienie, a także umiejętność omówienia i zbadania funkcji widzenia w aspekcie optyki w miejscu pracy. Wiedza, zrozumienie i zdolności praktyczne dotyczą następujących obszarach tematycznych: badanie funkcji wzrokowych, urazy oczu, ochrony oczu i regulacje prawne, lampy, oświetlenie i regulacje prawne dotyczące oświetlenia, monitory, regulacje prawne dotyczące wymogów wzrokowych i prowadzenia samochodu.
Lista modułów koniecznych do zaliczenia przed przystąpieniem do tego modułu (o ile to konieczne)	nie dotyczy

<b>8. Zakładane efekty uczenia się modułu</b>			
Kod	Opis	Efekty uczenia się kierunku	Stopień realizacji (skala 1-5)
E1	Student zna wpływ promieniowania elektromagnetycznego na układy biologiczne w szczególności na narząd wzroku.	W01 W02	1 1
E2	Student rozumie i potrafi rozwiązać problemy związane z badaniem funkcji widzenia w aspekcie optyki w miejscu pracy.	W01 W02 W05	1 1 1
E3	Student zna i rozumie regulacje prawne dotyczące ochrony oka i obowiązujące standardy, oraz umiejętność informowania o wymogach wzrokowych w miejscu pracy.	U01 U07 W01	1 1 1
E4	Student potrafi poszerzyć swoją wiedzę w zakresie środowiska wzrokowego oraz wyszukać szczegółowe informacje korzystając literatury fachowej.	U07 U08 W03 W05	1 1 1 1
E5	Student rozumie konieczność etycznej postawy i szacunku wobec drugiego człowieka – pacjenta.	K04	1

9. Metody prowadzenia zajęć		
Kod	Kategoria	Nazwa (opis)
a01	Zbiór metod asymilacji wiedzy / podających	Wykład informacyjny/kursowy systematyczny kurs z określonej dyscypliny naukowej w ujęciu syntetycznym; realizacja zakłada bierny odbiór przekazanych informacji
c06	Zbiór metod eksponujących	Pokaz/demonstracja wzorcowe zaprezentowanie sposobu wykonania określonych czynności z omówieniem; celem jest wyzwolenie czynności naśladowczych indywidualnie lub w grupie uczestników obserwujących działanie osoby prowadzącej zajęcia aż do ukształtowania właściwego nawyku poprzez odbywanie regularnych ćwiczeń; metoda pokazu łączona jest z praktycznym ćwiczeniem czynności/zachowań

10. Formy prowadzonych zajęć					
Kod	Nazwa	Liczba godzin	Sposób weryfikacji efektów uczenia się	Efekty uczenia się modułu	Metody prowadzenia zajęć
FZ1	wykład	15	zaliczenie	E1, E2, E3, E4, E5	a01, c06

11. Praca studenta poza udziałem w zajęciach obejmuje w szczególności:			
Kod	Kategoria	Nazwa (opis)	Czy częściowo zalicza się do BUNA-y?
a02	Przygotowanie do zajęć	Czytanie literatury / analiza materiałów źródłowych czytanie literatury wskazanej w sylabusie; przegląd, porządkowanie, analiza i wybór materiałów źródłowych do wykorzystania w ramach zajęć	Tak
b01	Konsultowanie programu i organizacji zajęć	Zapoznanie się z zapisami sylabusa przeglądanie zawartości sylabusa i zapoznanie się z treścią jego zapisów	Nie
c03	Przygotowanie do weryfikacji efektów uczenia się	Realizacja indywidualnego lub grupowego zadania zaliczeniowego/egz./etapowego zbiór czynności zmierzających do wykonania zadania zleconego do realizacji poza zajęciami, jako obowiązkowego etapu/elementu weryfikacji przypisanych do tych zajęć efektów uczenia się	Nie

Informacje dotyczące szczegółów realizacji modułu w danym roku akademickim znajdują się w sylabusie dostępnym w systemie USOS: <https://usosweb.us.edu.pl>.