

**UCHWAŁA NR 10/2024**

**RADY DYDAKTYCZNEJ WYDZIAŁU NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH  
UNIWERSYTETU SZCZECIŃSKIEGO**

z dnia 18 stycznia 2024 r.

w sprawie zaopiniowania zmian w programie studiów dla cyklu kształcenia od r.a. 2024/2025  
na kierunku *optyka okularowa* studia I stopnia

Na podstawie § 92 Statutu Uniwersytetu Szczecińskiego zatwierdzonego uchwałą nr 58/2019 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 30 maja 2019 r. oraz § 33 i § 34 Uchwały nr 88/2023 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 29 czerwca 2023 r., uchwała się co następuje:

§ 1

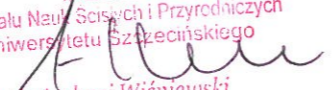
Rada Dydaktyczna Wydziału Nauk Ścisłych i Przyrodniczych US pozytywnie opiniuje przedstawione zmiany w programie studiów dla cyklu kształcenia od r.a. 2024/2025 na kierunku *optyka okularowa* studia I stopnia.

§ 2

Wykaz zmian stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podpisania.

DZIEKAN  
Wydziału Nauk Ścisłych i Przyrodniczych  
Uniwersytetu Szczecińskiego  
  
Dr. Andrzej Wiśniewski

Wykaz zmian w programie studiów stacjonarnych pierwszego stopnia na kierunku optyka okularowa od cyklu kształcenia 2024/2025

Lp.	Rodzaj przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin i forma	Semestr	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Zakres zmian
1		Zostały zmodyfikowane efekty uczenia się.					
2	ogólnouczelniane	historia odkryć naukowych	30 w	1	3	ZO	usunięto przedmiot
3	ogólnouczelniane	historia filozofii	15 w	4	1	ZO	usunięto przedmiot
4	ogólnouczelniane	wyklady z dziedziny nauk humanistycznych lub z dziedziny nauk społecznych	30 w	5	3	ZO	dodano blok przedmiotów do wyboru
5	ogólnouczelniane	wyklady z dziedziny nauk humanistycznych lub z dziedziny nauk społecznych	15 w	6	2	ZO	dodano blok przedmiotów do wyboru
6	podstawowe	podstawy biologii	30 w	1	2	ZO	usunięto przedmiot
7	podstawowe	elementy biologii	30 w	1	2	ZO	dodano przedmiot
8	podstawowe	statystyka i analiza danych pomiarowych	15 w; 30 lb	1	4	ZO	zmiana formy, z konwersatorium na wykład
9	podstawowe	podstawy chemii	30 k;15 lb	2	3	ZO	usunięto przedmiot
10	podstawowe	elemnty chemii	30 k;15 lb	1	3	ZO	dodano przedmiot
11	podstawowe	matematyka	30 w; 30 k (sem. 1) 30 w; 30 k (sem.2)	1;2	5 (sem. 1); 5 (sem. 2)	ZO, E	usunięto przedmiot
12	podstawowe	elementy matematyki w fizyce	30 w; 30 k (sem. 1) 30 w; 30 k (sem.2)	1;2	5 (sem. 1); 5 (sem. 2)	ZO, E	dodano przedmiot
13	podstawowe	podstawy fizyki	45 w; 45 k	2	8	ZO, E	zwiększono liczbę godz. wykładów z 30 do 45; zmiana pkt. ECTS z 7 na 8
14	podstawowe	elementy anatomii i fizjologii człowieka	45 k	2	3	ZO	zmiana pkt. ECTS z 4 na 3
15	podstawowe	podstawy programowania	45 lb	4	4	ZO	usunięto przedmiot
16	podstawowe	elementy programowania	45 lb	2	3	ZO	dodano przedmiot
17	podstawowe	biochemia	15 w	3	1	ZO	zmiana pkt. ECTS z 2 na 1
18	podstawowe	biofizyka	45 k	3	3	ZO	zmiana pkt. ECTS z 5 na 3
19	podstawowe	laboratorium fizyczne	30 lb	4	3	ZO	zwiększono liczbę godz. lab. z 20 do 30; zmiana pkt. ECTS z 2 na 3
20	podstawowe	wstęp do fizyki mikroświata	30 k; 15 ćw	4	3	ZO, E	dodano przedmiot
21	kierunkowe	anatomia i fizjologia oka	45 k	3	3	E	zmiana ECTS z 4 na 3
22	kierunkowe	podstawy rysunku technicznego	30 k	3	3	ZO	usunięto przedmiot
23	kierunkowe	elementy rysunku technicznego	45 lb	3	4	ZO	dodano przedmiot
24	kierunkowe	laboratorium optyki	45 lb	3	4	ZO	zwiększono liczbę godzin z 30 do 45
25	kierunkowe	psychologia kontaktu z człowiekiem	30 k	3	2	ZO	zmiana pkt. ECTS z 3 na 2
26	kierunkowe	podstawy optometrii	15 k; 30 lb	4	4	ZO	usunięto przedmiot
27	kierunkowe	elementy optometrii	15 k; 30 lb	4	3	ZO; E	dodano przedmiot
28	kierunkowe	fizyczne podstawy diagnostyki medycznej	30 w	4	2	ZO	zmiana semestru z 6 na 4; zmiana formy zaliczenia z E na ZO
29	kierunkowe	optyka okularowa	30 k; 15 lb (sem. 4) 45 lb (sem. 5) 30 lb (sem.6)	4; 5; 6	4 (sem. 4); 5 (sem. 5); 4 (sem. 6)	ZO	sem. 4 - zmiana liczby godz. lb z 30 na 15, zmiana pkt. ECTS z 5 na 4; zmiana formy zal. z E na ZO sem. 5 - zmian liczby godz. lb z 75 na 45, zmiana pkt. ECTS z 4 na 5; zmiana formy zal. z E na ZO sem. 6 - zmiana liczby godz. lab. z 60 na 30, zmiana liczby pkt. ECTS z 3 na 4; zmiana formy zal. z E na ZO
30	kierunkowe	optyka przyrządowa	30 k; 45 lb	4	6	ZO; E	zmiana semestru z 5 na 4; zmiana liczby godz, lab. z 30 na 45; zmiana pkt. ECTS z 4 na 6; zmiana formy zaliczenia konw. z ZO na E
31	kierunkowe	wady i korekcje wad wzroku	30 k; 30 lb	4	4	ZO; E	zmiana pkt. ECTS z 5 na 4

Załącznik nr 1 do Uchwały nr 10/2024 Rady Dydaktycznej Wydziału Nauk Ścisłych i Przyrodniczych  
Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 18 stycznia 2024 r.

Lp.	Rodzaj przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin i forma	Semestr	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Zakres zmian
32	kierunkowe	podstawy kontaktologii	15 k	6	1	ZO	usunięto przedmiot
33	kierunkowe	elementy kontaktologii	15 k	6	1	ZO	dodano przedmiot
34	kierunkowe	pracownia pomocy wzrokowych	15 lb (sem. 5); 15lb; 15 k (sem. 6)	5; 6	3 (sem. 5); 5 (sem. 6)	ZO	sem. 5 - zmiana liczby pkt ECTS z 4 na 3; sem. 6 - zmiana liczby pkt. ECTS z 9 na 5; zmiana formy zajęć z 30 lb na 15 konw. + 15 lb
35	pozostałe przedmioty/ moduły	Moduł 5 (podstawy fizyki laserów / podstawy fotometrii)	30 w	3	4	E	usunięto moduł
36	pozostałe przedmioty/ moduły	Moduł 5 (elementy fizyki laserów /elementy fotometrii)	30 w	3	5	ZO	dodano moduł
37	pozostałe przedmioty/ moduły	Moduł 2 (experimental methods and techniques in physics / nauka o wzroku)	30 w/ 30 k	5	5	ZO / E	usunięto z modułu 2 przedmiot: urządzenia do diagnostyki oka; dodano przedmiot nauka o wzroku (30 k; egzamin); zmiana sem. z 6 na 5
38	pozostałe przedmioty/ moduły	Moduł 4 (metody fizyki doświadczalnej / metody spektroskopowe w fizyce)	60 lb	5	8	ZO	zmiana liczby godzin z 65 na 60
39	pozostałe przedmioty/ moduły	Moduł 1 (elementy fizyki współczesnej / wstęp do fizyki mikroświata)	30 k	5	5	ZO	usunięto moduł
40	pozostałe przedmioty/ moduły	Moduł 1 (elementy fizyki jądrowej / elementy fizyki plazmy)	40 w	6	5	ZO	dodano moduł
41	pozostałe przedmioty/ moduły	Moduł 6 (elementy optyki współczesnej / wybrane zagadnienia fizyki współczesnej)	30 w; 15 k	6	5	ZO	dodano moduł
42	inne do zaliczenia	praktyka	100 godz.		4	ZO	zmiana liczby godzin praktyk; ze 120 na 100

Uzasadnienie:

Zgodnie z wytycznymi Władz Rektorskich US wprowadzono bloki do wyboru w semestrze piątym i szóstym – „wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych”.

Zmiany w programie uwzględniają zalecenia po wizytacji Polskiej Komisji Akredytacyjnej.

DZIEKAN  
Wydziału Nauk Ścisłych i Przyrodniczych  
Uniwersytetu Szczecińskiego  
*Aleksander*  
dr Andrzej Misztowski