

UCHWAŁA NR 66/2024
RADY DYDAKTYCZNEJ WYDZIAŁU NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH
UNIWERSYTETU SZCZECIŃSKIEGO

z dnia 19 grudnia 2024 r.

w sprawie zaopiniowania zmian w programie studiów stacjonarnych pierwszego stopnia
na kierunku *kosmologia* dla cyklu kształcenia od r.a. 2025/2026

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

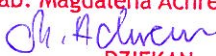
Rada Dydaktyczna Wydziału Nauk Ścisłych i Przyrodniczych US pozytywnie opiniuje przedstawione zmiany w programie studiów stacjonarnych pierwszego stopnia na kierunku *kosmologia* dla cyklu kształcenia od r.a. 2025/2026.

§ 2

Wykaz zmian stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podpisania.

dr hab. Magdalena Achrem, prof. US

DZIEKAN
Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych
Uniwersytet Szczeciński

**Wykaz zmian w programie studiów stacjonarnych pierwszego stopnia
 na kierunku KOSMOLOGIA od cyklu kształcenia 2025/2026**

	Przedmiot	Działanie
1	historia filozofii	Usunięcie przedmiotu
2	historia odkryć naukowych	Usunięcie przedmiotu
3	matematyka wyższa I sem.	Zmiana liczby punktów ECTS - 10 punktów ECTS
4	podstawy fizyki I sem.	Zmiana liczby punktów ECTS - 10 punktów ECTS
5	statystyka i analiza danych pomiarowych	Zmiana nazwy przedmiotu na „analiza danych pomiarowych”, parametry bez zmian.
6	matematyka wyższa II sem.	Zmiana liczby punktów ECTS - 10 punktów ECTS
7	podstawy fizyki II sem.	Zmiana liczby punktów ECTS - 10 punktów ECTS
8	programowanie strukturalne	Zmiana liczby punktów ECTS - 3 punkty ECTS
9	I pracownia fizyczna	Zmiana liczby punktów ECTS - 3 punkty ECTS
10	physical conditions for life in the Universe (uwarunkowania fizyczne życia w Wszechświecie)	Przesunięcie przedmiotu na semestr II
11	cząstki elementarne a budowa Wszechświata	Zmiana nazwy przedmiotu na „elementy fizyki cząstek elementarnych w kosmologii współczesnej”, parametry bez zmian
12	introduction to current observational tests (wprowadzenie do współczesnych testów obserwacyjnych)	Zmiana nazwy przedmiotu na „introduction to observational tests in cosmology (wprowadzenie do testów obserwacyjnych w kosmologii)”, parametry bez zmian
13	physics of spacetime (fizyka czasoprzestrzeni)	Wprowadzenie nowego przedmiotu do programu studiów. Parametry: Formy: wykład 20 godz. (egzamin) oraz ćwiczenia (zaliczenie z oceną) 20 godz. Semestr: III ECTS: 4
14	podstawy chemii	Zmiana liczby punktów ECTS - 3 punkty ECTS
15	programowanie obiektowe I	Zmiana liczby punktów ECTS - 3 punkty ECTS
16	podstawy elektroniki	Zmiana liczby punktów ECTS - 3 punkty ECTS
17	systemy kontrolno-pomiarowe	Usunięcie przedmiotu. W tym samym miejscu w programie studiów wprowadzono przedmiot o nazwie „warsztat programisty”.
18	warsztat programisty	Dodanie nowego przedmiotu, Parametry: Forma: laboratorium 30 godz. (zaliczenie z oceną) Semestr V, ECTS: 3
19	narzędzia informatyczne fizyki	Usunięcie przedmiot. W tym samym miejscu w programie studiów wprowadzono przedmiot o nazwie „wprowadzenie do uczenia maszynowego”
20	wprowadzenie do uczenia maszynowego	Dodanie nowego przedmiotu.

		Parametry: Formy: wykład 15 godz. (egzamin) oraz laboratorium 15 godz. (zaliczenie z oceną) Semestr: VI, ECTS: 3
21	laboratorium optoelektroniki	Usunięcie przedmiotu. W tym samym miejscu w programie studiów wprowadzono przedmiot o nazwie „metody doświadczalne fizyki ciała stałego”
22	metody doświadczalne fizyki ciała stałego	Dodanie nowego przedmiotu. Parametry: Forma: laboratorium 30 godz. (zaliczenie z oceną) Semestr: VI, ECTS: 3
23	nuclear physics laboratory (laboratorium fizyki jądrowej)	Usunięcie przedmiotu. W tym samym miejscu w programie studiów wprowadzono przedmiot o nazwie „wstęp do teorii automatów komórkowych”
24	Wstęp do teorii automatów komórkowych	Dodanie nowego przedmiotu. Parametry: Formy: wykład 15 godz. (zaliczenie z oceną) oraz laboratorium 15 godz. (zaliczenie z oceną) Semestr: V, ECTS: 3

Uzasadnienie zmian: Wprowadzenie pięciu nowych przedmiotów do programu studiów - wymóg projektu pt. "UNIwersytet Szczeciński - wsparcie kierunków z branż kluczowych dla rozwoju gospodarki"

dr hab. Magdalena Achrem, prof. US


DZIEKAN

Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych
Uniwersytet Szczeciński