



Uchwała nr 218/2024-2028

Rady Dziekańskiej Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK w Toruniu

z dnia 18 marca 2026 r.

w sprawie zmian w programie studiów na kierunku Fizyka stopnia pierwszego

- Zgodnie z wymogami ustawy z dn. 20.07.2018 Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668, z późn.zm.)
- Na podstawie § 108, pkt.1 i § 109, pkt.2 Uchwały nr 37 Senatu Uniwersytetu Mikołaja Kopernika z dnia 16.04.2019 r.
- Zgodnie z wymogami Uchwały Nr 139 Senatu UMK z dnia 29.10.2019 (z późn. zm.) w sprawie wytycznych dotyczących programów studiów na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu (Rozdział 2, § 6)

*Rada Dziekańska Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK w Toruniu pozytywnie opiniuje zmiany w **programie studiów** na kierunku **Fizyka stopnia pierwszego**.*

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Dziekańskiej
Wydziału FAiIS UMK w Toruniu

Prof. dr hab. Winicjusz Drozdowski

Zmiany obejmują

- 1) Zmianę koncepcji programu studiów, tj. pogrupowaniu przedmiotów na bloki tematyczne zajęć i określeniu minimalnej liczby punktów ECTS jaką student musi uzyskać w każdej z tych grup aby zrealizować wymagane efekty uczenia się i zrealizować program studiów. Przedmioty programu studiów pogrupowano w bloki:
 - a. przedmiotów matematycznych,
 - b. przedmiotów fizycznych,
 - c. uzupełniających przedmiotów fizycznych,
 - d. laboratoriów i pracowni,
 - e. przedmiotów dodatkowych do wyboru
 - f. przedmiotów elementarnych lub rozszerzonych,
 - g. przedmiotów społecznych lub humanistycznych,
 - h. języków obcych,
 - i. wprowadzenia do studiowania i BHP,
 - j. wychowania fizycznego,
 - k. praktyki,
 - l. przedmiotów dotyczących pracy dyplomowej,
 - m. Blok przedmiotów psychologicznych, pedagogicznych i dydaktycznych 1.
- 2) Przegrupowania efektów uczenia się zgodnie z nowym podziałem przedmiotów na bloki tematyczne.
- 3) Usunięcia z programu studiów wraz z treściami programowymi przedmiotów:
 - a. Algebra 1 i 2
 - b. Analiza matematyczna 1 i 2
 - c. Pracownia fizyczna 1, cz. 2.
 - d. Komputer jako narzędzie pomiarowe
- 4) Dodania do programu studiów wraz z treściami programowymi przedmiotów:
 - a. Matematyka 1 – 3
 - b. Algebra liniowa
 - c. Metody matematyczne teorii informacji
 - d. Wprowadzenie do algorytmów kwantowych i obliczeń na komputerach kwantowych
 - e. Podstawy teorii informacji
 - f. Fizyka wokół nas
 - g. Fizyka ogólna A – C
 - h. Podstawy fizyki kwantowej na przykładzie kubitu
 - i. Podstawy optyki kwantowej
 - j. Technologie komputerów kwantowych / Quantum computer technologies*
 - k. Sensory kwantowe / Quantum sensing,
 - l. Podstawy komunikacji kwantowej
 - m. Modelowanie układów kwantowych
 - n. Sztuczna inteligencja w fizyce
 - o. Pracownia zespołowa fizyki kwantowej
 - p. Zajęcia w grupach badawczych
 - q. Fizyka elementarna
 - r. Matematyka elementarna
 - s. Matematyka rozszerzona
 - t. Techniki prezentacji i opracowania danych pomiarowych
- 5) Dostosowania punktów ECTS przedmiotów programu studiów tak aby odzwierciedlały nakład pracy studenta wymagany do ich zaliczenia.