



Uchwała nr 213/2024-2028

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 **Astronomia 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 **Astronomia stopnia pierwszego**.*

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Dziekańskiej
Wydziału FAiIS UMK w Toruniu

prof. dr hab. Winicjusz Drozdowski

Zmiany dotyczą:

- 1) zamiana przedmiotów Algebra 1, Analiza matematyczna 1, Analiza matematyczna 2 na przedmioty Matematyka 1, Matematyka 2, Algebra liniowa, bez zmiany efektów uczenia się, związane z tym zmiany punktów ECTS oraz dodanie treści programowych nowych przedmiotów;
- 2) zamiana przedmiotów Fizyka ogólna 1 – 4, na przedmioty Fizyka ogólna A – C, bez zmiany efektów uczenia się, związane z tym zmiany punktów ECTS oraz dodanie treści programowych nowych przedmiotów;
- 3) dodanie grupy przedmiotów do wyboru „Blok zajęć elementarnych lub rozszerzonych”, z przykładowymi przedmiotami: Pracownia elementarna, Fizyka elementarna, Matematyka elementarna, do uzyskania 5 ECTS, lista przedmiotów ogłaszana corocznie; dodanie efektów uczenia się oraz treści programowych, dodanie form i metod kształcenia oraz form weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla tej grupy przedmiotów;
- 4) Usunięcie przedmiotu „Podstawy programowania 2” grupy przedmiotów rdzenia, przeniesienie do grupy przedmiotów do wyboru ogłaszanej corocznie;
- 5) Zmiana nazwy przedmiotu „Metody numeryczne I” na „Metody numeryczne I dla nauk ścisłych”, bez zmiany efektów uczenia się i bez zmiany treści programowych;
- 6) zmiany punktów ECTS dla przedmiotów:
 - a. Komputerowa pracownia astronomiczna z 1 ECTS na 2 ECTS,
 - b. Astronomia ogólna z 3 ECTS na 4 ECTS,
 - c. Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa z 4 ECTS na 5 ECTS,
 - d. Pracownia fizyczna 1 cz.1 z 5 ECTS na 10 ECTS,
 - e. Podstawy programowania 1 (j. programowania do wyboru) z 2 ECTS na 3 ECTS,
 - f. Metody numeryczne dla nauk ścisłych z 2 ECTS na 3 ECTS,
 - g. Fizyka kwantowa 1 z 9 ECTS na 7 ECTS,
 - h. Metody numeryczne I dla nauk ścisłych z 6 ECTS na 5 ECTS,
 - i. Mechanika klasyczna z 6 ECTS na 5 ECTS,
 - j. Przedmioty z astronomii do wyboru dla specjalności nauczanie fizyki, z 5 ECTS na 8 ECTS,
 - k. Przedmioty do wyboru dla astronomii bez specjalności z 30 ECTS na 22 ECTS,
 - l. Przedmioty do wyboru dla astronomii dla specjalności nauczanie fizyki z 28 ECTS na 15 ECTS),
- 7) Przeliczenie sum punktów ECTS związane z ww. korektami.