UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Fizyki, Astronomii
i Informatyki Stosowanej

Uchwała nr 27

Rady Instytutu Nauk Technicznych UMK w Toruniu

z dnia 23 czerwca 2026 r.

w sprawie zmian w programie studiów

na kierunku Automatyka i robotyka stopnia drugiego

- 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 Instytutu Nauk Technicznych Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK w Toruniu pozytywnie opiniuje zmiany w **programie studiów** na kierunku **Automatyka i robotyka stopnia drugiego**

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

1) Uchwała została podjęta jednomyślnie (za 19 – ; głosów przeciw: 0; głosów wstrzymujących się: 0).

Przewodniczący Rady Instytutu Nauk Technicznych
Wydziału FAiIS UMK w Toruniu

Zmiany dotyczą:

1) korekt sformułowań kierunkowych efektów uczenia się,
2) dodania grupy przedmiotów proponowanej nowej specjalności „Technologie kosmiczne” wraz z efektami uczenia się, formami i metodami kształcenia, sposobami weryfikacji i oceny efektów uczenia się, przyporządkowaniem punktów ECTS do poszczególnych przedmiotów oraz z treściami programowymi;
3) uzupełnienia efektów uczenia się w grupie przedmiotów specjalności Automatyzacja maszyn i urządzeń technologicznych w kategoriach wiedza, umiejętności,
4) w grupie „Przedmioty rozwijające przedsiębiorczość” dodania obieralnego przedmiotu „Od nauki do biznesu – transfer wiedzy i umiejętności do OSG, wraz treściami programowymi i z przypisaniem punktów ECTS;
5) w grupach „Przedmioty rozwijające przedsiębiorczość”, „Przedmioty specjalistyczne I dla spec. Technologie kosmiczne”, „Przedmioty specjalistyczne II dla spec. Automatyzacja maszyn i urządzeń technologicznych” dodania dopisku „lub inne z listy ogłaszanej corocznie”;
6) skorygowania sum punktów ECTS w tabeli „Szczegółowe wskaźniki punktacji ECTS”