

Uchwała nr 8.19.01.2026

Senatu

Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie

z dnia 19 stycznia 2026 roku

w sprawie: Korekty programu i harmonogramu realizacji programu kierunku studiów drugiego stopnia Informatyka, profil praktyczny, edycja 2025/2026

Działając na podstawie art. 28 ust. 1 punkt 11 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2024 poz. 1571), § 7 ust. 1. Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. z 2023 poz. 2787) oraz § 23 pkt 23 Statutu Uczelni, po uzyskaniu opinii samorządu studenckiego i instytutowej rady ds. jakości kształcenia, Senat Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie postanawia, co następuje:

§ 1

1. Senat dokonuje korekty programu studiów i harmonogramu realizacji programu kierunku studiów: Informatyka studia drugiego stopnia, profil praktyczny, edycja 2025/2026, w zakresie dostosowania do wymagań wynikających z procesu kształcenia inżynierskiego. Zmiany wykazane w załączniku.

2. W związku ze zmianami, o których mowa w ust. 1, Senat Uczelni dokonuje korekty dla kierunku studiów: Informatyka studia drugiego stopnia, profil praktyczny, edycja 2025/2026, w sposób uprawniający do nadawania tytułu zawodowego: magister inżynier.

§ 2

Skorygowane programy studiów i harmonogram realizacji programu kierunku studiów, o którym mowa w § 1, stanowią załączniki do niniejszej uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie od roku akademickiego 2025/2026.

p.o. Rektora

dr hab. Wojciech Bąk, prof. UKEN

Korekta dotyczy:

1. W programie studiów dodano efekty: K_W11, K_W12 oraz K_U12 do K_U15 wraz z właściwymi odniesieniami do Polskiej Ramy Kwalifikacji.
2. Ponadto uzupełniono brakujące, wskazane przez PKA, odniesienia do P7S_UO, P7S_UU oraz P7S_KR. Zmodyfikowano również sylwetkę absolwenta, tak aby była spójna z zakresem efektów uczenia się i profilem kształcenia.
3. W planach studiów dodano następujące kursy:
 - I sem. Projektowanie inżynierskie w Informatyce,
 - II sem. Realizacja i zarządzanie przedsięwzięciem inżynierskim w Informatyce.
4. Zmieniono liczby godzin w kursach:
 - Zaawansowane aspekty teorii grafów,
 - Inżynieria sieci komputerowych,
 - Seminarium dyplomowe 1,
 - Programowanie Internetu rzeczy (IoT),
 - Seminarium dyplomowe 2,
 - Metody inżynierskie i komercjalizacja w branży IT,
 - Zaawansowane metody uczenia maszynowego,
 - Modelowanie i optymalizacja dla Data Science,
 - Praktyka,
 - Wizualizacja danych i komunikacja wyników,
 - Przetwarzanie danych przestrzennych i techniki lokalizacji,
 - Prawne i etyczne aspekty Data Science,
 - Projekty zespołowe w Data Science,
 - Steganografia,
 - Kultura bezpieczeństwa informacyjnego,
 - Stosunki międzynarodowe w cyberprzestrzeni,
 - Nowoczesne protokoły i mechanizmy zabezpieczeń sieciowych,
 - Prawne i społeczne podstawy cyberbezpieczeństwa.
5. Zmieniono liczbę punktów ECTS dla kursów:
 - Zaawansowane aspekty teorii grafów,
 - Tworzenie aplikacji webowych,
 - Wykład monograficzny 1,
 - Seminarium dyplomowe 1,
 - Modelowanie procesów,
 - Programowanie Internetu rzeczy (IoT),
 - Seminarium dyplomowe 2,
 - Metody inżynierskie i komercjalizacja w branży IT,
 - Wykład monograficzny 2,
 - Zaawansowane metody kryptografii,
 - Zaawansowane metody uczenia maszynowego,
 - Praktyka,
 - Przetwarzanie języka naturalnego (NLP),

- Przetwarzanie dużych zbiorów danych (Big Data),
- Wizualizacja danych i komunikacja wyników,
- Zaawansowane metody kryptografii,
- Kultura bezpieczeństwa informacyjnego,
- Bezpieczeństwo systemów serwerowych,
- Systemy rozproszone (technologia blockchain),
- Nowoczesne protokoły i mechanizmy zabezpieczeń sieciowych,
- Prawne i społeczne podstawy cyberbezpieczeństwa.