

Uchwała nr 10.23.02.2026

Senatu

Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie

z dnia 23 lutego 2026 roku

w sprawie: korekty harmonogramu realizacji programu kierunku studiów Informatyka, studia pierwszego stopnia, 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

Senat dokonuje korekty harmonogramu realizacji programu kierunku studiów: Informatyka studia pierwszego stopnia, profil praktyczny, edycja 2025/2026, w związku z oceną prowadzoną przez Polską Komisję Akredytacyjną. Zmiany wykazane w załączniku nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 2

Skorygowany harmonogram realizacji programu kierunku studiów, o którym mowa w § 1, stanowi załączniki nr 2 i 3 do niniejszej uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie od roku akademickiego 2025/2026 (semestr II).

p.o. Rektor

dr hab. Wojciech Bąk, prof. UKEN

Korekta dotyczy:

semestr 2

1. Kurs *Matematyka 1*
 - na studiach stacjonarnych - zwiększenie liczby godzin wykładu z 24h na 25h, zwiększenie liczby godzin ćwiczeń audytoryjnych z 36h na 40h;
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: zmniejszenie liczby punktów ECTS z 5 na 4.
2. Kurs *Podstawy programowania w języku Python*
 - na studiach stacjonarnych - zwiększenie liczby godzin wykładu z 10h na 15h;
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: zmniejszenie liczby punktów ECTS z 4 na 3.
3. Kurs *Grafika komputerowa*
 - na studiach stacjonarnych - zwiększenie liczby godzin ćwiczeń laboratoryjnych z 30h na 35h.
4. Kurs *Programowanie obiektowe*
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: zmniejszenie liczby punktów ECTS z 6 na 5.
5. Dodanie nowego kursu o nazwie - *Fizyka i elektronika II* w wymiarze:
 - na studiach stacjonarnych: 15h wykładów, 25h ćwiczeń laboratoryjnych, 3 punkty ECTS;
 - na studiach niestacjonarnych: 10h wykładów, 15h ćwiczeń laboratoryjnych, 3 punkty ECTS;
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: forma zaliczenia - zaliczenie z oceną.

semestr 3

1. Kurs *Matematyka 2*
 - na studiach stacjonarnych - zwiększenie liczby godzin wykładu z 25h na 30h, zwiększenie liczby godzin audytoryjnych z 30h na 35h.
2. Kurs *Organizacja baz danych i wiedzy*
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: zmniejszenie liczby godzin ECTS z 4 na 2.
3. Kurs *Wprowadzenie do sieci komputerowych*
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: zmniejszenie liczby godzin ECTS z 3 na 2.
4. Dodanie nowego kursu o nazwie - *Narzędzia praktyki inżynierskiej* w wymiarze:
 - na studiach stacjonarnych 25h ćwiczeń laboratoryjnych, 1 punkt ECTS;
 - na studiach niestacjonarnych 15h ćwiczeń laboratoryjnych, 1 punkt ECTS;
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: forma zaliczenia - zaliczenie z oceną.

semestr 3 - specjalność Inżynieria oprogramowania

1. Kurs *Języki skryptowe*
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: zwiększenie liczby punktów ECTS z 2 na 3;
 - dodanie wykładu w wymiarze - na studiach stacjonarnych 15h, na studiach niestacjonarnych 10h.
2. Kurs *Programowanie obiektowe w języku Python*
 - zwiększenie liczby godzin wykładu - na studiach stacjonarnych z 20h na 30h, na studiach niestacjonarnych z 10h na 15h.

semestr 3 - specjalność Data Science

1. Kurs *Podstawy Data Science*
 - na studiach stacjonarnych - zwiększenie godzin wykładu z 20h na 25h;
 - na studiach niestacjonarnych - zwiększenie godzin wykładu z 10h na 15h.
2. Kurs *Wizualizacja danych*

- na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: zwiększenie liczby punktów ECTS z 2 na 3;
- na studiach stacjonarnych - zwiększenie godzin wykładu z 10h na 15h, zwiększenie liczby godzin ćwiczeń laboratoryjnych z 20h na 25h;
- na studiach niestacjonarnych - zwiększenie godzin wykładu z 6h na 10h.

semestr 4

1. Kurs *Podstawy sztucznej inteligencji*
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: zwiększenie liczby punktów ECTS z 3 na 4;
2. Kurs *Administracja i integracja systemów operacyjnych*
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: zmniejszenie liczby punktów ECTS z 3 na 2;
3. Dodanie nowego kursu o nazwie – *Projektowanie systemów wbudowanych* w wymiarze:
 - na studiach stacjonarnych: 10h wykładów, 30h ćwiczeń laboratoryjnych, 2 punkty ECTS;
 - na studiach niestacjonarnych: 6h wykładów, 15h ćwiczeń laboratoryjnych, 2 punkty ECTS;
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: forma zaliczenia - zaliczenie z oceną.

semestr 4 - specjalność Inżynieria oprogramowania

1. Kurs *Tworzenie aplikacji mobilnych*
 - dodanie wykładu w wymiarze - na studiach stacjonarnych 10h, na studiach niestacjonarnych 5h;
2. Kurs *Analiza danych*
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: zwiększenie liczby punktów ECTS z 3 na 4.
 - na studiach stacjonarnych zwiększenie liczby godzin wykładu z 15h na 20h;
 - zwiększenie liczby godzin ćwiczeń laboratoryjnych – na studiach stacjonarnych z 15 na 25, na studiach niestacjonarnych z 10h na 15h.
3. Dodanie nowego kursu o nazwie *Optymalizacja modeli uczenie maszynowego* w wymiarze:
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: 4 punkty ECTS;
 - na studiach niestacjonarnych 20h ćwiczeń laboratoryjnych;
 - na studiach stacjonarnych kurs będzie realizowany w semestrze V
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: forma zaliczenia - egzamin
4. Usunięcie z planu studiów kursu *Programowanie systemowe*.

semestr 4 - specjalność Data Science

1. Kurs *Analiza systemowa i modelowanie systemów*
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: zmniejszenie liczby punktów ECTS z 4 na 3;
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: zmiana formy zaliczenia z egzaminu na zaliczenie z oceną;
 - na studiach stacjonarnych - zwiększenie liczby godzin wykładu z 10h 15h, zwiększenie liczby godzin ćwiczeń laboratoryjnych z 20h na 25h;
 - na studiach niestacjonarnych - zwiększenie liczby godzin wykładu z 6h 10h.
2. Kurs *Analiza danych z językiem SQL*
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: zwiększenie liczby punktów ECTS z 3 na 4;
 - dodanie wykładu w wymiarze – na studiach stacjonarnych 10h, na studiach niestacjonarnych 5h
 - zwiększenie liczby godzin ćwiczeń laboratoryjnych – na studiach stacjonarnych z 30h na 40h, na studiach niestacjonarnych z 20h na 25h.
3. Dodanie kursu *Optymalizacja modeli uczenia maszynowego w DS.* w wymiarze:
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: 4 punkty ECTS;

- na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: forma zaliczenia – egzamin;
 - na studiach niestacjonarnych – 20h ćwiczeń laboratoryjnych;
 - na studiach stacjonarnych kurs będzie realizowany w semestrze V.
4. na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: Usunięcie kursu *Internet Rzeczy*

semestr 5

1. Kurs *Wprowadzenie do technologii chmury*
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: Zmniejszenie liczby punktów ECTS z 6 na 4;
 - na studiach stacjonarnych: zwiększenie liczby godzin wykładu z 10h do 20h;
 - na studiach niestacjonarnych: przeniesienie kursu z semestru VI na semestr V, zwiększenie liczby godzin wykładu z 6h na 10h.
2. Kurs *Tworzenie aplikacji internetowych 2*
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: zmniejszenie liczby punktów ECTS z 5 na 3.
3. Dodanie nowego kursu o nazwie - *Metody statystyczne w Informatyce* w wymiarze:
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: 3 punkty ECTS;
 - na studiach stacjonarnych: 20h wykładów, 30h ćwiczeń laboratoryjnych;
 - na studiach niestacjonarnych – kurs będzie realizowany w semestrze VI.

semestr 5 - specjalność Inżynieria oprogramowania

1. Kurs *Programowanie sieciowe*
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: zmniejszenie liczby punktów ECTS z 4 na 3
 - dodanie wykładu – na studiach stacjonarnych w wymiarze 10h, na studiach niestacjonarnych w wymiarze 5h.
2. Dodanie nowego kursu o nazwie *Optymalizacja modeli uczenie maszynowego w IO* w wymiarze:
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: 4 punkty ECTS;
 - na studiach stacjonarnych 30h ćwiczeń laboratoryjnych;
 - na studiach niestacjonarnych kurs realizowany w semestrze IV;
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: forma zaliczenia - egzamin
3. Kurs *Jakość i testowanie oprogramowania*
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: zmniejszenie liczby punktów ECTS z 4 na 3;
 - dodanie wykładu w wymiarze – na studiach stacjonarnych 10h, na studiach niestacjonarnych 5h;
 - na studiach stacjonarnych zwiększenie liczby godzin ćwiczeń laboratoryjnych z 25h na 30h

semestr 5 - specjalność Data Science

1. Kurs *Metody zbierania informacji*
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: zmniejszenie liczby punktów ECTS z 4 na 3;
 - zwiększenie liczby godzin wykładu – na studiach stacjonarnych z 10h na 20h, na studiach niestacjonarnych z 6h na 10h.
2. Kurs *Przetwarzanie języka naturalnego*
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: zmniejszenie liczby punktów ECTS z 4 na 3
 - na studiach stacjonarnych - zwiększenie liczby godzin zajęć laboratoryjnych z 20h na 30h;
 - na studiach niestacjonarnych – kurs będzie realizowany w semestrze VI.
3. Dodanie nowego kursu o nazwie – *Optymalizacja modeli uczenia maszynowego w DS*.
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: 4 punkty ECTS;
 - na studiach stacjonarnych 30h ćwiczeń laboratoryjnych;

- na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: forma zaliczenia – egzamin;
- na studiach niestacjonarnych – kurs będzie realizowany w semestrze IV.

semestr 6

1. Dodanie nowego kursu o nazwie - *Metody statystyczne w Informatyce w wymiarze*:
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: 3 punkty ECTS;
 - na studiach niestacjonarnych: 10h wykładów, 15h ćwiczeń laboratoryjnych.
2. Dodanie nowego kursu o nazwie - *Wzorce projektowe w wymiarze*:
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: 1 punkt ECTS;
 - na studiach niestacjonarnych – 15h godzin ćwiczeń laboratoryjnych;
 - na studiach stacjonarnych – kurs będzie realizowany w semestrze VII.
3. Kurs *Technologie decentralizacji danych (Blockchain)*
 - na studiach niestacjonarnych - zwiększenie liczby godzin ćwiczeń laboratoryjnych z 15h na 20h;
 - na studiach na studiach stacjonarnych – kurs jest realizowany w semestrze VII.

semestr 6 - specjalność Inżynieria oprogramowania

1. Kurs *Tworzenie gier komputerowych*
 - na studiach niestacjonarnych – przeniesienie z semestru VII na semestr VI;
 - na studiach niestacjonarnych - zwiększenie liczby godzin wykładu z 10h na 15h.

semestr 6 - specjalność Data Science

1. Kurs *Przetwarzanie języka naturalnego*
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: zmniejszenie liczby punktów ECTS z 4 na 3
 - na studiach niestacjonarnych – zmniejszenie liczby godzin wykładu z 6h na 5h, zwiększenie liczby godzin zajęć laboratoryjnych z 15h na 20h.
 - na studiach stacjonarnych – kurs będzie realizowany w semestrze V.
2. Kurs *Analiza danych oparta na sztucznej inteligencji*
 - na studiach niestacjonarnych przeniesienie kursu z semestru VII na VI
 - na studiach niestacjonarnych – zwiększenie liczby godzin wykładu z 10h na 15h, zwiększenie liczby godzin ćwiczeń laboratoryjnych z 20h na 25h.

semestr 7

1. Dodanie nowego kursu o nazwie - *Wzorce projektowe w wymiarze*:
 - na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych: 1 punkt ECTS;
 - na studiach stacjonarnych w wymiarze 20h laboratoryjnych;
 - na studiach niestacjonarnych – kurs jest realizowany w semestrze VI.
2. Kurs *Technologie DevOps*
 - na studiach stacjonarnych zwiększenie liczby godzin wykładu z 10h na 20h;
 - na studiach niestacjonarnych zwiększenie liczby godzin wykładu z 6h na 10h.
3. Kurs *Technologie decentralizacji danych (Blockchain)*
 - na studiach stacjonarnych zwiększenie liczby godzin ćwiczeń laboratoryjnych z 25h na 30h

semestr 7 - specjalność Inżynieria oprogramowania

1. Kurs *Tworzenie gier komputerowych*
 - na studiach stacjonarnych - zwiększenie liczby godzin wykładu z 20h na 25h.

2. Kurs *Projekt inżynierski*

- na studiach stacjonarnych zwiększenie liczby godzin ćwiczeń seminaryjnych z 45h na 60h;
- na studiach niestacjonarnych zwiększenie liczby godzin ćwiczeń seminaryjnych z 30h na 60h

semestr 7 - specjalność Data Science

1. Kurs *Analiza danych oparta na sztucznej inteligencji*

- na studiach stacjonarnych – zwiększenie liczby godzin ćwiczeń laboratoryjnych z 25h na 40h;

2. Kurs *Projekt inżynierski*

- na studiach stacjonarnych zwiększenie liczby godzin ćwiczeń seminaryjnych z 45h na 60h;
- na studiach niestacjonarnych zwiększenie liczby godzin ćwiczeń seminaryjnych z 30h na 60h.