

# Informatyka i edukacja informatyczna dla nauczycieli

Forma studiów: Niestacjonarne

Sposób realizacji studiów: Online

TORUŃ 3 semestry Rekrutacja zakończona W PARTNERSTWIE

## Program studiów

Program studiów podyplomowych na kierunku **Informatyka i edukacja informatyczna dla nauczycieli.**



Liczba miesięcy nauki: **15**



Liczba godzin: **270 + 90**  
godz. praktyk



Liczba zjazdów: **15**



Liczba semestrów: **3**

### **PODYPLOMOWE PRZYGOTOWANIE MERYTORYCZNE DO NAUCZANIA KOLEJNEGO PRZEDMIOTU LUB PROWADZENIA KOLEJNYCH ZAJĘĆ (180 godz.)**

- Systemy operacyjne i sieci komputerowe (20 godz.)
- Edytor tekstu (10 godz.)
- Arkusz kalkulacyjny (10 godz.)
- Baza danych (10 godz.)
- Wizualne języki programowania (20 godz.)
- Tekstowe języki programowania (40 godz.)
- Algorytmy i struktury danych (25 godz.)
- Prezentacje, grafika komputerowa i multimedia (20 godz.)
-

- Tworzenie stron internetowych (15 godz.)
- Projekt edukacyjny z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych (10 godz.)

Słuchacz:

- śledzi zmiany zachodzące w informatyce, analizuje nowe technologie, samodzielnie uczy się nowych narzędzi programowych i sprzętowych,
- posługuje się komputerem, urządzeniami cyfrowymi, systemami operacyjnymi i sieciami komputerowymi,
- programuje i rozwiązuje problemy z wykorzystaniem komputera oraz innych urządzeń cyfrowych: układa i programuje algorytmy z wykorzystaniem różnych reprezentacji, organizuje, wyszukuje i udostępnia informacje, posługuje się aplikacjami komputerowymi, w tym pakietem biurowym, programami graficznymi i multimedialnymi, tworzy strony internetowe.

### **Dydaktyka przedmiotu nauczania (90 godz.)**

- Technologie informacyjne i komunikacyjne w nauczaniu (10 godz.)
- Elementy e-nauczania (10 godz.)
- Dydaktyka i metodyka informatyki i edukacji informatycznej (30 godz.)
- Podstawy administrowania pracownią komputerową (10 godz.)
- Elementy robotyki w nauczaniu (30 godz.)

Słuchacz:

- przestrzega prawa i zasad bezpieczeństwa, ocenia zagrożenia związane z technologią, 😊
- korzysta z nowoczesnych technik e-nauczania, 😊
- stosuje metody aktywizujące,
- potrafi planować pracę i opracować scenariusz lekcji odpowiednio do poziomu edukacyjnego,
- potrafi korzystać z wybranego systemu operacyjnego, sieci komputerowej i oprogramowania narzędziowego,
- stosuje elementy robotyki w nauczaniu.

### **Praktyki (90 godz.)**

Organizację i tok przebiegu praktyk określa program praktyk. Praktyki kończą się zaliczeniem z oceną na podstawie zaświadczenia wystawionego przez opiekuna szkolnego.

### **FORMA ZALICZENIA**

- Warunkiem ukończenia studiów podyplomowych jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć, uzyskanie zaliczenia z praktyk, zaliczenie z pozytywnymi ocenami wszystkich przedmiotów, w tym: zaliczenie zadania polegającego na prezentacji działań praktycznych wynikających z roli nauczyciela przedmiotu informatyka.

<https://www.merito.pl/torun/studia-i-szkolenia/studia-podyplomowe/kierunki/informatyka-i-edukacja-informatyczna-dla-nauczycieli>