

„Informacje ogólne o programie studiów podyplomowych”

Nazwa studiów podyplomowych: Studia podyplomowe dla nauczycieli informatyki

Typ studiów: typ III - Doskonalące Studia Podyplomowe dla nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej w zakresie edukacji informatycznej (120 h)

- **Jednostka organizacyjna prowadząca studia podyplomowe:**

Uniwersytet Gdański, Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki, Instytut Informatyki

- **Forma studiów podyplomowych:**

Studia prowadzone w formie niestacjonarnej.

- **Cel kształcenia:**

Na podstawie programu studiów podyplomowych, w tym efektów uczenia się cele kształcenia są następujące:

- wiedza na temat podstawowych działów informatyki, powiązań między nimi oraz obszarów ich zastosowań,
- wiedza na temat najważniejszych elementów architektury systemów komputerowych, zasad działania systemów operacyjnych oraz sieci komputerowych,
- umiejętność korzystania, instalowania i konfigurowania urządzeń niezbędnych w warsztacie pracy nauczyciela informatyki,
- wiedza związana z teorią myślenia komputacyjnego, szczególnie obejmująca tworzenie algorytmów, ich własności oraz zakres ich zastosowań,
- umiejętność wyabstrahowania technik algorytmicznych, testowania poprawności programów oraz uzasadniania poprawności rozwiązań sytuacji problemowych,
- umiejętność korzystania z narzędzi (oprogramowanie biurowe, system baz danych, oprogramowanie związane z multimediami) niezbędnych w warsztacie pracy nauczyciela,
- wiedza na temat podstawowych regulacji prawnych dotyczących ochrony danych i informacji, praw autorskich oraz podstawowych typów licencji na oprogramowania i inne zasoby informatyczne

- **Informacja na temat poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji, do której przypisano efekty uczenia się:**

Absolwent studiów podyplomowych dla nauczycieli informatyki typu III – „Doskonalące Studia Podyplomowe dla nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej w zakresie edukacji informatycznej” posiada kwalifikacje przypisane dla poziomu 6 określonego w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016 r., poz. 64 i 1010) oraz dla kwalifikacji na poziomie 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji.

- **Czas trwania studiów podyplomowych:**

Studia podyplomowe dla nauczycieli informatyki typu III – „Dokształcające Studia Podyplomowe dla nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej w zakresie edukacji informatycznej” trwają dwa semestry. Program studiów podyplomowych obejmuje 120 godzin.

- **Liczba punktów ECTS uzyskiwana podczas studiów podyplomowych:**

Studia podyplomowe dla nauczycieli typu III – „Dokształcające Studia Podyplomowe dla nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej w zakresie edukacji informatycznej” zakłada uzyskanie 30 punktów ECTS przypisanych do zajęć dydaktycznych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich i uczestników tych studiów (zajęcia dydaktyczne, egzaminy z przedmiotów objętych programem studiów podyplomowych, konsultacje z nauczycielami akademickimi) oraz do pracy własnej uczestnika studiów podyplomowych (w tym projekty realizowane przez uczestnika w trakcie studiów podyplomowych).

- **Wymagania wstępne (oczekiwane kompetencje) kandydata:**

Studia podyplomowe dla nauczycieli informatyki typu III – „Dokształcające Studia Podyplomowe dla nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej w zakresie edukacji informatycznej” przeznaczone jest dla praktykujących nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej, uczących w klasach 1-3 szkoły podstawowej. Jednocześnie od każdego kandydata będzie wymagane podpisanie oświadczenia potwierdzającego zapoznanie się z ramowym programem w/w studiów podyplomowych. Zaleca się, aby przed zgłoszeniem uczestnictwa w studiach, kandydat zapoznał się z ramowym programem i planem studiów oraz z dokumentami, które określają spodziewane kompetencje absolwenta takich studiów: podstawą programową informatyki dla wszystkich poziomów kształcenia oraz standardami przygotowania nauczycieli informatyki.

- **Warunki ukończenia studiów podyplomowych:**

Warunkiem ukończenia studiów podyplomowych dla nauczycieli informatyki typu III – „Dokształcające Studia Podyplomowe dla nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej w zakresie edukacji informatycznej” będzie zaliczenie (w postaci oceny) wszystkich przedmiotów organizowanych w ramach studiów.

- **Zasady obliczania wyniku studiów podyplomowych oraz sposób wyrażania wyniku studiów podyplomowych:**

Efekty uczenia się uzyskiwane w procesie kształcenia w ramach studiów podyplomowych będą weryfikowane poprzez następujące formy: egzaminy (egzamin pisemny lub egzamin ustny), zaliczenie (zaliczenie pisemne lub zaliczenie ustne), kolokwium, projekt, aktywność za zajęciach. Ponadto efekty uczenia się będą oceniane przez mierniki ilościowe takie jak oceny aktywności uczestników studiów na zajęciach oraz oceny z egzaminów, zaliczeń, kolokwium, projektu. Szczegółowe informacje na temat oceniania zostaną umieszczone w sylabusach zgodnie z warunkami uzyskiwania zaliczeń, zawartymi między innymi w Regulaminie Studiów Podyplomowych Uniwersytetu Gdańskiego.

- **Uzyskiwane uprawnienia/kwalifikacje w ramach studiów podyplomowych:**

Uczestnik studiów podyplomowych po ich ukończeniu uzyskuje podniesienie dotychczasowych kwalifikacji do nauczania edukacji informatycznej w klasach 1-3 szkoły podstawowej.

- **Profil absolwenta (możliwości związane z rozwojem kariery zawodowej lub kontynuacji kształcenia):**

Ukończenie studiów podyplomowych w szczególności oznacza osiągnięcie wszystkich zakładanych efektów uczenia się oraz przygotowanie nauczycieli w zakresie wiedzy, umiejętności i metodyki nauczania edukacji informatycznej w klasach 1-3 szkoły podstawowej, co najmniej na poziomie wymagań, które określają zapisy obowiązującej podstawy programowej związanej z edukacją informatyczną.

- **Związek z *Misją* Uniwersytetu Gdańskiego i jego *Strategią rozwoju*:**

Strategia Wydziału w zakresie odnoszącym się do programu Studiów podyplomowych dla nauczycieli informatyki typu III – „Dokształcające Studia Podyplomowe dla nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej w zakresie edukacji informatycznej” ma na celu sprostanie wyzwaniom jakie stawia przed nauczycielami edukacji wczesnoszkolnej proces zmian w systemie edukacji. Proces zmian pozwala na podniesienie kompetencji informatycznych nauczycieli w zakresie dydaktyki ogólnej i przedmiotowej zapewniającej samodzielne przygotowanie, realizację i ewaluację programu nauczania, poznania wielu technik informatycznych oraz inspirowania i angażowania dzieci/uczniów do rozwoju myślenia komputacyjnego. Z związku z powyższym uzasadniona wydaje się konieczność przygotowania nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej do prowadzenia zajęć dydaktycznych uwzględniających powyższe założenia, ponieważ w rzeczywistości to nauczyciele są kluczem do sukcesu wdrożenia jakichkolwiek zmian w edukacji.

- **Kadra dydaktyczna studiów podyplomowych**

W ramach studiów podyplomowych powstanie grupa uczestników licząca 19 osób. Wszystkie zajęcia dydaktyczne będą prowadzone przez nauczycieli akademickich Uniwersytetu Gdańskiego, dla których jest on podstawowym miejscem pracy. Kadra dydaktyczna obejmie między innymi jednego nauczyciela akademickiego ze stopniem naukowym doktora habilitowanego i sześciu nauczycieli akademickich ze stopniem naukowym doktora, których dorobek naukowy i obszary ich zainteresowań badawczych lub dydaktycznych odpowiadają przedmiotom przez nich prowadzonym.

- **Dokumentacja dotycząca programu studiów podyplomowych i sposobów jego realizacji**

Dokumentację dotyczącą programu i sposobów jego realizacji na studiach podyplomowych stanowi:

- 1) opis zakładanych efektów uczenia się,
- 2) opis procesu kształcenia prowadzący do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się, wraz z przypisanymi do poszczególnych modułów zajęć punktami ECTS – w formie sylabusów,
- 3) wykaz zajęć realizowanych w poszczególnych semestrach wraz z informacją o liczbie godzin zajęć (w podziale na zajęcia teoretyczne i praktyczne) i przypisanych do nich punktach ECTS – w formie planu.



- **Zasoby materialne – infrastruktura dydaktyczna**

Zajęcia dydaktyczne odbywać się będą w budynku głównym Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki przy ul. Wita Stwosza. Wydział dysponuje trzema aulami wyposażonymi w nowoczesny sprzęt multimedialny oraz 19 salami dydaktycznymi wyposażonymi w komputer stacjonarny i rzutnik multimedialny. Ponadto, na Wydziale dostępne są pracownie komputerowe wyposażone w komputery z dostępem do Internetu oraz z dostępem do programów wykorzystywanych w trakcie zajęć dydaktycznych (np. pakiet Office 365).

W ramach studiów podyplomowych niezbędne okażą się urządzenia o funkcjach komputera (np. tablet, smartfon) oraz urządzenia dodatkowe (np. drukarka 3D, tablica interaktywna, projektor).

- **Działania związane z zapewnianiem jakości kształcenia:**

W celu zapewnienia jakości kształcenia przewiduje się monitorowanie jakości zajęć dydaktycznych w postaci badań ankietowych, aktualizacji planów studiów i sylabusów. Szczegółowe zadania dotyczą badań ankietowych, ich analizę i przygotowanie raportu podsumowującego w celu przygotowania działań doskonalących podnoszących jakość kształcenia na Wydziale.