

# PROGRAM STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

## I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa jednostki prowadzącej studia podyplomowe: Wydział Matematyki i Informatyki, Instytut Informatyki
2. Nazwa studiów podyplomowych: Studia Podyplomowe Informatyka dla Nauczycieli
3. Czas trwania studiów podyplomowych: trzy semestry
4. Założenia ogólne:

Celem studiów jest poszerzenie i usystematyzowanie wiedzy z zakresu informatyki, technologii informacyjnej oraz wdrożenie do dalszego samokształcenia. Studia mają charakter kwalifikacyjny, umożliwiając uzyskanie uprawnień do nauczania informatyki jako drugiego przedmiotu. Studia są przeznaczone dla nauczycieli posiadających dyplom ukończenia studiów wyższych pierwszego lub drugiego stopnia lub studiów magisterskich na kierunku innym niż informatyka. Studia nie zapewniają przygotowania pedagogicznego.

5. Ogólna liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania kwalifikacji podyplomowych: 60
6. Ogólna liczba godzin zajęć dydaktycznych: 430

Program uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu 13.03.2019r.,  
obowiązuje od roku akad. 2019/2020

## II. WYKAZ PRZEDMIOTÓW

Przedmioty	Punkty ECTS	Odniesienie do zakładanych efektów uczenia się	Sposób weryfikacji zakładanych efektów uczenia się
Wstęp do informatyki	4	SP6_WG05, SP6_WK01, SP6_UW05, SP6_UK01, SP6_UU01, SP6_KK01, SP6_KK02.	Egzamin/zaliczenie/kolokwium/ obserwacja ciągła pracy studenta na zajęciach
Algorytmika	5	SP6_WG01, SP6_UW02, SP6_UK02, SP6_UO01, SP6_KK02.	Egzamin/zaliczenie/kolokwium/ obserwacja ciągła pracy studenta na zajęciach
Narzędzia informatyki 1	3	SP6_WG03, SP6_UW06, SP6_UO01, SP6_UU01, SP6_KK02.	Zaliczenie/kolokwium/ obserwacja ciągła pracy studenta na zajęciach
Języki programowania – LOGO, Scratch	3	SP6_WG02, SP6_UW04, SP6_UW07, SP6_KK02.	Zaliczenie/kolokwium/ obserwacja ciągła pracy studenta na zajęciach/projekt
Internet	2	SP6_WG01, SP7_WK02, SP6_UW03, SP6_UK01, SP6_UU01, SP6_KR01.	Zaliczenie/kolokwium/ obserwacja ciągła pracy studenta na zajęciach
Sieci komputerowe	4	SP6_WG01, SP7_WK02, SP6_UW02, SP6_UU01,	Zaliczenie/kolokwium/ obserwacja ciągła pracy

		SP7_KR02.	studenta na zajęciach
Podstawy programowania strukturalnego	7	SP6_WG02, SP7_WK02, SP6_UW03, SP6_UW04, SP6_UO01, SP6_UU01, SP6_KK02.	Egzamin/zaliczenie/kolokwium/ obserwacja ciągła pracy studenta na zajęciach
Narzędzia informatyki 2	4	SP6_WG03, SP6_UW06, SP6_UO01, SP6_UU01, SP6_KK02.	Zaliczenie//kolokwium/ obserwacja ciągła pracy studenta na zajęciach
Bazy danych	5	SP6_WG02, SP7_WK02, SP6_UW03, SP6_UU01, SP6_UK01, SP6_KK02.	Egzamin/zaliczenie/kolokwium/ obserwacja ciągła pracy studenta na zajęciach
Wybrane środowiska programistyczne	6	SP6_WG02, SP7_WK02, SP6_UW04, SP6_UU01, SP6_KK01, SP7_UO02.	Egzamin/zaliczenie/kolokwium/ obserwacja ciągła pracy studenta na zajęciach
Programowanie w Internecie	4	SP6_WG02, SP6_WG03, SP7_WK02, SP6_UW03, SP6_UW04, SP6_UO01, SP6_UU01, SP6_KK02.	Egzamin/zaliczenie/kolokwium/ obserwacja ciągła pracy studenta na zajęciach
Elementy grafiki komputerowej i multimediiów	3	SP6_WG02, SP6_UW06, SP6_UO01, SP6_UU01, SP6_KK02, SP6_KR01.	Zaliczenie/ projekt/ obserwacja ciągła pracy studenta na zajęciach/ prezentacja rozwiązań zadań na zajęciach
Dydaktyka informatyki	6	SP6_WG04, SP6_UW01, SP6_UW07, SP6_UK01, SP6_UO01, SP6_UO02, SP6_UU01, SP7_UU02, SP6_KO02, SP6_KK01, SP6_KK02, SP6_KO01, SP6_KR01, SP7_KR02.	Egzamin/zaliczenie/kolokwium/ prace domowe/ prezentacja rozwiązań zadań na zajęciach

**III. ZASADY, FORMY I WYMIAR ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH** wraz z przyporządkowaną im liczbą punktów ECTS (*jeżeli program studiów podyplomowych przewiduje realizację praktyk*)

Każdy słuchacz Studiów Podyplomowych Informatyka dla Nauczycieli odbywa praktykę pedagogiczną w wymiarze 60 godzin:

- 30 godzin praktyk w szkole podstawowej,
- 30 godzin praktyk w szkole ponadpodstawowej (np. szkoły branżowe, liceum, technikum)

w III semestrze Studiów Podyplomowych Informatyka dla Nauczycieli.

Po uzyskaniu oceny pozytywnej za praktykę pedagogiczną, na każdym z etapów edukacyjnych słuchacz otrzymuje łącznie 4 punkty ECTS.

Za całokształt praktyki odpowiedzialny jest dyrektor szkoły lub jego zastępca. Bezpośrednio praktyką kieruje nauczyciel-opiekun, wyznaczony przez dyrektora szkoły. W czasie trwania praktyki słuchacz systematycznie prowadzi dziennik praktyk, który po jej zakończeniu podpisuje dyrektor i potwierdza pieczęcią szkoły. Szkoła przekazuje opinię o każdym słuchaczu do opiekuna praktyk z ramienia Studiów Podyplomowych Informatyka dla Nauczycieli.

#### **IV. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW PODYPLOMOWYCH**

Warunkiem ukończenia studiów jest uzyskanie zaliczeń i zdanie egzaminów z przedmiotów objętych programem studiów.

.....  
(pieczęć i podpis Dziekana)