

pieczęć wydziału

PROGRAM STUDIÓW PODYPLOMOWYCH 2017/18

(zwanych dalej studiami)

zatwierdzony przez Radę Wydziału dnia

Nazwa studiów

INFORMATYKA

Liczba semestrów

2

Liczba punktów ECTS

31

Obszar/Obszary kształcenia do których odnosi się kierunek studiów podyplomowych:	
obszar kształcenia w zakresie nauk humanistycznych,	
obszar kształcenia w zakresie nauk społecznych,	
obszar kształcenia w zakresie nauk ścisłych	X
obszar kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych,	
obszar kształcenia w zakresie nauk technicznych,	
obszar kształcenia w zakresie nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej	
obszar kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych,	
obszar kształcenia w zakresie sztuki	

I. WARUNKI PRZYJĘCIA NA STUDIA:

I. KWALIFIKACJE PEŁNE :

A*

Kwalifikacje pełne zgodne Polską Ramą Kwalifikacji:

Ukończenie studiów II stopnia

Osiągnięcie efektów kształcenia przewidzianych dla 7 poziomu PRK

Wiedza	P7U_W	Zna i rozumie wybrane fakty, teorie, metody oraz złożone zależności między nimi, także w powiązaniu z innymi działaniami; różnorodne, złożone uwarunkowania i aksjologiczne konteksty prowadzonej działalności
Umiejętności	P7U_U	Potrafi wykonywać zadania oraz formułować i rozwiązywać problemy, z wykorzystaniem nowej wiedzy, także z innych dziedzin; samodzielnie planować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie; komunikować się ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców, odpowiednio uzasadniać stanowiska
Kompetencje społeczne	P7U_K	Jest gotów do tworzenia i rozwijania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i życia; podejmowania inicjatyw, krytycznej oceny siebie oraz zespołów i organizacji, w których uczestniczy; przewodzenia grupie i ponoszenia odpowiedzialności za nią

Poświadczenie poziomu kwalifikacji pełnych oraz osiągnięcia efektów kształcenia przewidzianych dla 7 poziomu PRK :

Dyplom ukończenia studiów wyższych II stopnia.

II. DODATKOWE WYMAGANIA (KWALIFIKACJE CZĄSTKOWE)

Ukończone kursy i szkolenia:

Dokument potwierdzający posiadanie przygotowania pedagogicznego do pracy w szkole na stanowisku nauczyciela (w przypadku ukończenia nienauczycielskich studiów wyższych).

II. KWALIFIKACJE I UPRAWNIENIA UZYSKANE PO UKOŃCZENIU STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

Charakterystyka kwalifikacji cząstkowych uzyskanych po ukończeniu studiów podyplomowych

przygotowanie w zakresie merytorycznym i dydaktycznym do nauczania informatyki (prowadzenia zajęć) w zakresie szkół podstawowych i ponadpodstawowych o profilu kształcenia ogólnego.

Uprawnienia związane z posiadanymi kwalifikacjami

Uprawnienia do nauczania informatyki (prowadzenia zajęć) jako kolejnego przedmiotu we wszystkich typach szkół ogólnokształcących (podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 17 stycznia 2012 r. w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela, Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 12 marca 2009 r. w sprawie szczegółowych kwalifikacji wymaganych od nauczycieli i Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 17 kwietnia 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych kwalifikacji wymaganych od nauczycieli)

III. EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

Efekty kształcenia dla studiów podyplomowych	
WIEDZA	
W01	rozumie cywilizacyjne znaczenie informatyki i jej zastosowań oraz wpływ na rozwój nauki i społeczeństwa informacyjnego
W02	zna metody obliczeniowe stosowane do rozwiązywania typowych problemów algorytmicznych i modelowania oraz ich zastosowanie w multimedialnych
W03	zna języki i techniki programowania
W04	zna systemy bazodanowe i rozumie ich rolę i zasady funkcjonowania
W05	zna podstawowe zagadnienia z teoretycznych podstaw informatyki
W06	zna i rozumie organizację i architekturę komputerów
W07	zna budowę i rozumie zasady funkcjonowania sieci komputerowych i urządzeń sieciowych, usługi i technologie internetowe
W08	zna zasady BHP korzystania z komputera i innych urządzeń elektronicznych
W09	zna i rozumie zagrożenia związane ze szkodliwą działalnością użytkowników systemów komputerowych
W10	zna zagadnienia dotyczące dydaktyki informatyki
W11	zna i rozumie zasady ochrony prawnej wszelkiej działalności twórczej człowieka, zachowania poufności informacji, ochrony własności przemysłowej oraz patentów
UMIĘJĘTNOŚCI	
U01	posiada umiejętność analizy algorytmów pod względem ich poprawności i złożoności
U02	korzysta z pakietu oprogramowania użytkowego na poziomie zaawansowanym oraz aplikacji graficznych
U03	posiada umiejętność obsługi zróżnicowanych aplikacji multimedialnych, bazujących na przetwarzaniu dźwięku i obrazu
U04	potrafi przedstawić problemy informatyczne i sposoby ich rozwiązania w postaci referatu lub projektu z opisem
U05	potrafi w sposób przystępny przedstawić podstawowe fakty dotyczące historii informatyki, jej znaczenia oraz kierunki rozwoju poszczególnych dziedzin informatyki
U06	potrafi uczyć się samodzielnie i potrafi korzystać z technik kształcenia zdalnego w systemie blended / e-learning w celu podnoszenia swoich kwalifikacji
U07	korzysta z różnych rodzajów źródeł informacji, takich jak podręczniki, skrypty, Internet do uczenia się, przygotowywania prac ustnych i pisemnych

KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K01	rozumie potrzebę śledzenia na bieżąco aktualnych wydarzeń w odniesieniu do dyscypliny naukowej - informatyki, tak, by możliwe było planowanie swojego rozwoju zawodowego;
K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie (zespołe projektowym, programistycznym)
K03	potrafi określić priorytety, właściwie hierarchizuje i ocenia trudności podczas realizacji zadań swoich i uczniów;
K04	ma przekonanie o potrzebie dzielenia się wiedzą informatyczną w sposób otwarty i zrozumiały dla innych
K05	rozumie społeczne aspekty praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz związaną z tym odpowiedzialność, zna i stosuje kodeks etyczny zawodu Informatyka i nauczyciela informatyki
K06	ma świadomość znaczenia komunikacji interpersonalnej i przestrzegania zasad etykiety zawodowej i etykiety;

FORMY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA (matryca efektów kształcenia)

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Inne
W01						X	X	X					X
W02					X		X				X		
W03	X				X		X				X		
W04					X								
W05					X			X					
W06					X			X					
W07	X				X								
W08					X	X	X	X					X
W09					X	X	X	X					X
W10					X	X		X				X	X
W11					X	X	X	X					X
U01					X		X	X			X	X	X
U02					X	X	X	X				X	X
U03					X	X	X	X				X	X
U04					X	X	X	X				X	X
U05						X	X	X					X
U06	X				X	X	X	X					X
U07					X		X	X					X
K01					X	X	X	X					X
K02							X	X					
K03						X	X						
K04					X	X	X	X					X
K05					X		X	X					
K06						X	X	X					X

.....pieczęć i podpis Dziekana