

.....
pieczęć wydziału**PROGRAM STUDIÓW PODYPLOMOWYCH**

(zwanych dalej studiami)

zatwierdzony przez Radę Wydziału dnia kod programu (DNWO)

Nazwa studiów

Nauczanie fizyki i przyrody w szkole

Liczba semestrów

2

Liczba punktów ECTS

60

Obszar/Obszary kształcenia do których odnosi się kierunek studiów podyplomowych:	
H – obszar kształcenia w zakresie nauk humanistycznych,	
S – obszar kształcenia w zakresie nauk społecznych,	
X- obszar kształcenia w zakresie nauk ścisłych	X
P – obszar kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych,	X
T- obszar kształcenia w zakresie nauk technicznych,	
M –obszar kształcenia w zakresie nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej	
R – obszar kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych,	
A – obszar kształcenia w zakresie sztuki	

Warunki przyjęcia na studia - wymagane wykształcenie (dyplom ukończenia studiów wyższych)

Kierunek/specjalność: Nauczyciele posiadający wykształcenie wyższe zdobyte na kierunkach przyrodniczych, ścisłych lub technicznych

Posiadany tytuł zawodowy
magister

Dodatkowe wymagania:

brak

Typ studiów

☒Kwalifikacyjne nauczycielskie
w zakresie:

- 1) nauczania przedmiotu Fizyka w szkołach gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych
- 2) nauczania przedmiotu Przyroda w szkole podstawowej lub liceum (opcjonalnie)

Dokształcające w zakresie:

Uprawnienia jakie zyskują słuchacze studiów kwalifikacyjnych:

Formalne kwalifikacje:

zgodne z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela z dnia 17 stycznia 2012 r.

- 1) Uprawnienia do nauczania przedmiotu fizyka w gimnazjum i szkole ponadgimnazjalnej
- 2) Uprawnienia do nauczania przedmiotu przyroda w szkole podstawowej lub liceum (opcjonalnie)

Efekty kształcenia dla studiów podyplomowych

WIEDZA: Absolwent studiów podyplomowych:

W01	- zna i rozumie metodologię badań nauk ścisłych i przyrodniczych;
W02	- ma świadomość współczesnej interpretacji naukowej praw fizycznych rządzących Wszechświatem i opisu zjawisk przyrodniczych;
W03	- posiada wiedzę na temat kluczowych faktów dotyczących rozwoju fizyki i pozostałych nauk przyrodniczych (chemii, biologii i geografii) oraz znajomość wątków tematycznych podstawy programowej szkoły podstawowej /licealnej podstawy programowej z przyrody, podstaw fizyki w zakresie gimnazjum i szkoły ponadgimnazjalnej;
W04	- potrafi wskazać korelacje i związki między naukami przyrodniczymi;
W05	- zna historię rozwoju myśli naukowej w powiązaniu z tłem historycznym i społecznym;
W06	- posiada wiedzę na temat kluczowych dydaktycznych programów komputerowych, przydatnych w nauczaniu przedmiotów Przyroda i Fizyka w szkołach.

UMIEJĘTNOŚCI: Absolwent studiów podyplomowych:

U01	- potrafi kojarzyć, opisywać i interpretować różne fakty ze świata przyrody zgodnie z aktualną wiedzą fizyczną, astronomiczną, chemiczną, biologiczną i geograficzną;
U02	- posiada umiejętność prawidłowego planowania, przeprowadzania, dokumentowania i opracowywania oraz prezentowania wyników prostych obserwacji i eksperymentów fizycznych i z zakresu pozostałych nauk przyrodniczych;
U03	- potrafi opisać i wyjaśniać współczesną wiedzę przyrodniczą na poziomie możliwości intelektualnych ucznia danego poziomu edukacyjnego, zagadnienia objęte programem nauczania fizyki w gimnazjum i szkole ponadgimnazjalnej;
U04	- potrafi w sposób jasny, spójny i interesujący prezentować historię rozwoju myśli naukowej w fizyce i pozostałych naukach przyrodniczych i wskazywać istotne powiązania pomiędzy naukami przyrodniczymi;
U05	- jest przygotowany do projektowania, organizowania i prowadzenia cykli lekcji tematycznych (wątków tematycznych) z fizyki zgodnie z gimnazjalną i licealną podstawą programową oraz z przedmiotu przyroda zgodnie z podstawą programową szkoły podstawowej / licealną podstawą programową, a także integracji międzyprzedmiotowej w ramach wątków przedmiotowych, z wykorzystaniem najnowszych narzędzi dydaktycznych, w tym dydaktycznych programów komputerowych;
U06	- potrafi stosować aktywizujące metody dydaktyczne;
U07	- umie wykorzystywać nowoczesne środki dydaktyczne w postaci multimedialnych pomocy dydaktycznych oraz programów komputerowych, przydatnych w nauczaniu przedmiotów Fizyka w gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych oraz Przyroda w szkołach podstawowych i liceach.

KOMPETENCJE SPOŁECZNE: Absolwent studiów podyplomowych:	
K01	- rozumie potrzebę ciągłego uzupełniania i poszerzania swojej wiedzy, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób;
K02	- potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role;
K03	- potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie i innych zadania, prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonaniem zawodu;
K04	rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi, podstawowymi dla przedmiotów przyrodniczych;
K05	rozumie społeczne aspekty praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz dostrzega związaną z tym odpowiedzialność.

FORMY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA (matryca efektów kształcenia)

Weryfikacja efektów kształcenia przewidziana jest poprzez objęty programem system zaliczania prac kontrolnych, zajęć laboratoryjnych oraz egzaminu.

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

.....
pieczęć i podpis Dziekana