



UNIWERSYTET
ŚLĄSKI W
KATOWICACH



Podyplomowe Studia Kwalifikacyjne „Informatyka w szkole ponadpodstawowej”

Numer usługi 2024/07/12/9817/2220246

📍 Katowice / mieszana (stacjonarna połączona z usługą
zdalną w czasie rzeczywistym)

📖 Studia podyplomowe

🕒 355 h

📅 19.10.2024 do 28.02.2026

7 296,00 PLN brutto

7 296,00 PLN netto

20,55 PLN brutto/h

20,55 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Inne / Edukacja
Grupa docelowa usługi	Kandydaci O przyjęcie na studia mogą ubiegać się osoby, które posiadają tytuł magistra i uprawnienia do nauczania przedmiotu innego niż informatyka w szkole ponadpodstawowej oraz uprawnienia do nauczania informatyki w szkole podstawowej, a także studenci studiów II stopnia, którzy są w trakcie zdobywania uprawnień do nauczania przedmiotu głównego, innego niż informatyka oraz posiadają uprawnienia do nauczania informatyki w szkole podstawowej
Minimalna liczba uczestników	25
Maksymalna liczba uczestników	50
Data zakończenia rekrutacji	30-09-2024
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	355

Cel

Cel edukacyjny

Celem studiów jest zwiększenie kompetencji w zakresie technologii informacyjnej, poszerzenie oraz usystematyzowanie teoretycznej i praktycznej wiedzy z zakresu informatyki.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
zna matematyczne podstawy teorii informacji, teorii algorytmów i kryptografii oraz ich praktyczne zastosowania	weryfikacja na podstawie analizy odpowiedzi na pytania teoretyczne i rozwiązanych zadań	Test teoretyczny
ma uporządkowaną wiedzę w zakresie architektury komputerów, również komputerów równoległych, wieloprocesorowych	weryfikacja na podstawie analizy odpowiedzi na pytania teoretyczne i rozwiązanych zadań	Test teoretyczny
rozumie rolę i zadania systemu operacyjnego, zna popularne systemy operacyjne, ich klasyfikacje i przeznaczenia	weryfikacja na podstawie analizy odpowiedzi na pytania testowe	Test teoretyczny
ma gruntowną wiedzę z zakresu nowoczesnych technik oprogramowania: programowania obiektowego, współbieżnego, równoległego	weryfikacja na podstawie analizy odpowiedzi na pytania o charakterze teoretycznym, wykonanych zadań lub analizy napisanych programów	Prezentacja
ma szeroką wiedzę dotyczącą optymalizacji programów uwzględniającą różne aspekty architektury komputerów	weryfikacja na podstawie analizy odpowiedzi na pytania o charakterze teoretycznym, wykonanych zadań lub analizy napisanych programów	Prezentacja
ma gruntowną wiedzę w zakresie metodyk i technik analizy, projektowania, modelowania, testowania, wytwarzania i konserwacji oprogramowania (metodyki i technik programowania) oraz zna koncepcje programowania proceduralnego, funkcyjnego i obiektowego i znaczenie jakości kodu w aspekcie utrzymania oprogramowania	weryfikacja na podstawie analizy odpowiedzi na pytania o charakterze teoretycznym, wykonanych zadań lub analizy napisanych programów	Prezentacja
ma wiedzę z zakresu grafiki komputerowej oraz metody przetwarzania obrazu, również 3D oraz animacji	weryfikacja na podstawie analizy odpowiedzi na pytania o charakterze teoretycznym, lub wykonanych zadań	Prezentacja
zna interaktywne aplikacje multimedialne	weryfikacja na podstawie analizy odpowiedzi na pytania o charakterze teoretycznym, lub wykonanych zadań	Prezentacja
ma gruntowną wiedzę z zakresu metod wyszukiwania i gromadzenia informacji oraz eksploracji danych	weryfikacja na podstawie analizy odpowiedzi na pytania o charakterze teoretycznym, lub wykonanych zadań lub zrealizowanych projektów	Prezentacja

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
posiada wiedzę w zakresie specyfiki szkoły ponadpodstawowej	weryfikacja na podstawie analizy odpowiedzi na pytania testowe lub rozwiązanych zadań	Test teoretyczny
posiada wiedzę w zakresie specyfiki szkoły ponadpodstawowej	weryfikacja na podstawie analizy odpowiedzi na pytania o charakterze teoretycznym	Test teoretyczny
zna cele i treści kształcenia informatycznego w szkołach, metody ich realizacji oraz kontroli i oceny efekty pracy uczniów	weryfikacja na podstawie analizy odpowiedzi na pytania o charakterze teoretycznym	Test teoretyczny
zna zasady tworzenia kursów e-learningowych oraz parametry ich oceny	weryfikacja na podstawie analizy odpowiedzi na pytania testowe	Test teoretyczny
potrafi konfigurować urządzenia komunikacyjne i skonstruować sieć lokalną i rozległą oraz dobrać odpowiednią usługę sieciową do konkretnej realizacji i posiadanego sprzętu	weryfikacja na podstawie przygotowanych projektów	Prezentacja
zna polecenia i składnie języków programowania wysokiego i niskiego poziomu oraz odpowiednie środowiska programistyczne	weryfikacja na podstawie analizy wykonanych zadań oraz analizy napisanych programów	Prezentacja
potrafi zastosować rutynowe metody i narzędzia informatyczne do zadań o charakterze praktycznym	weryfikacja umiejętności na podstawie analizy wykonanych zadań	Analiza dowodów i deklaracji
potrafi zbudować aplikację o danym zastosowaniu, również multimedialną, wybierając i stosując właściwą metodę i narzędzia	weryfikacja umiejętności na podstawie analizy wykonanych zadań lub wykonanej prezentacji multimedialnej lub napisanych programów	Analiza dowodów i deklaracji
potrafi właściwie wykorzystywać różne metody eksploracji i manipulowania danymi w systemach baz danych	weryfikacja umiejętności na podstawie analizy wykonanych zadań lub analizy zrealizowanych projektów	Prezentacja
potrafi właściwie wykorzystać różne narzędzia wspomagające prace projektowe	weryfikacja umiejętności na podstawie wykonanych projektów zespołowych lub umiejętności uruchomienia na platformie szkoleniowej poprawnego kursu lub poprawności rozwiązywania zadań	Prezentacja

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
potrafi dobierać i wykorzystywać dostępne materiały, środki i metody pracy w celu projektowania i efektywnego realizowania działań pedagogicznych (dydaktycznych, wychowawczych i opiekuńczych)	weryfikacja umiejętności na podstawie planowania, prowadzenia oraz omawiania lekcji informatyki	Prezentacja
posiada umiejętność kontroli i oceny efektów pracy uczniów w zakresie przedmiotów	weryfikacja umiejętności na podstawie współdziałania z opiekunem praktyk	Prezentacja
potrafi zainstalować system operacyjny oraz nim zarządzać	weryfikacja umiejętności na podstawie wykonanych ćwiczeń i analiz przypadku	Prezentacja
potrafi tworzyć kursy związane z programem szkolnym i umieszczać je na popularnych platformach	projekt zespołowy - uruchomieniu na platformie szkoleniowej poprawnego kursu	Prezentacja
rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się oraz samokształcenia	weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy odpowiedzi na stawiane pytania	Deбата swobodna
ma kompetencje interpersonalne, umożliwiające budowanie relacji wzajemnego zaufania między wszystkimi podmiotami procesu kształcenia	weryfikacja na podstawie obserwacji w trakcie prowadzonych lekcji w szkole oraz w trakcie zajęć	Prezentacja

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych wydane przez Uniwersytet Śląski w Katowicach

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	nd.

Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	nd.
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

Czas trwania:

Semestry: 3

Liczba godzin: 355 godzin w tym 224 godzin w formie e-learningowej

Organizacja zajęć:

Zajęcia odbywają się w formie zjazdów na Wydziale Nauk Ścisłych i Technicznych Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach oraz szkołach.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 296,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 296,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	20,55 PLN
Koszt osobogodziny netto	20,55 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN

W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

dr Anna Szczerba-Zubek

Kierownik studiów podyplomowych

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały dydaktyczne zostaną zapewnione w zależności od potrzeb.

Informacje dodatkowe

Po ukończeniu studiów:

- będziesz posiadał podstawowe umiejętności potrzebne do realizacji i weryfikacji komponentów systemów informatycznych zgodnie z ich specyfikacją
- będziesz posiadał umiejętności praktycznego posługiwania się narzędziami informatycznymi
- będziesz posiadał podstawową znajomość metod programowania strukturalnego, systemów operacyjnych, sieci komputerowych, baz danych oraz technik tworzenia stron internetowych
- będziesz posiadał wiedzę w zakresie technik informatycznych, przetwarzania tekstów, wykorzystywania arkuszy kalkulacyjnych korzystania z baz danych, posługiwania się grafiką prezentacyjną, przygotowania materiałów e-learningowych oraz umieszczania ich na odpowiedniej platformie, korzystania z usług w sieciach informatycznych, pozyskiwania i przetwarzania informacji oraz umiejętność zróżnicowanego wykorzystywania technologii informacyjnej w pracy pedagogicznej

Warunki techniczne

Sale dydaktyczne dostosowane są do potrzeb prowadzenia zajęć.

Adres

ul. Bankowa 14
40-007 Katowice

Kontakt



Aleksandra Hankus

E-mail aleksandra.hankus@us.edu.pl

Telefon (+48) 323 592 276