



Program studiów

Kierunek: Inżynieria jakości oprogramowania

Spis treści

Program studiów podyplomowych	3
Efekty uczenia się	6

Opis studiów podyplomowych

Ogólne informacje o studiach podyplomowych

Wydział:	Wydział Zarządzania
Nazwa studiów podyplomowych (w j. polskim):	Inżynieria jakości oprogramowania
Nazwa studiów podyplomowych (w j. angielskim):	Software Quality Engineering
Poziom:	Studia podyplomowe
Termin rozpoczęcia cyklu:	2025/2026, semestr zimowy
Czas trwania jednej edycji studiów podyplomowych (liczba semestrów):	2
Język wykładowy:	polski
Liczba punktów ECTS wymagana do ukończenia studiów podyplomowych:	30
w tym: liczba punktów ECTS przypisanych do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne:	22
w tym: liczba punktów ECTS przypisanych do zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość:	1

Data planowanego rozpoczęcia i zakończenia pierwszej edycji studiów podyplomowych

1.10.2025 r. - 30.09.2026 r.

Zakres tematyczny

Program studiów obejmuje 10 modułów tematycznych w trakcie których uczestnicy nabywają niezbędną wiedzę dotyczącą zapewnienia jakości systemów informatycznych w tym planowania, projektowania i wykonywania testów oprogramowania oraz raportowania wyników.

Do kogo adresowane są studia podyplomowe

Studia przeznaczone są dla osób zajmujących jak i planujących zajmować się zawodowo zagadnieniami jakości systemów informatycznych oraz dla osób ubiegających się o certyfikat ISTQB® Certified Tester - Foundation Level.

Kierownik studiów podyplomowych: dr inż. Radosław Kaplan

tel.: 12 617 42 82

mail: rkaplan@zarz.agh.edu.pl

Organizator studiów podyplomowych: Wydział Zarządzania, Katedra Zarządzania w Energetyce

tel.: 12 617 43 01

mail: qa@agh.edu.pl

Osoba do kontaktu: mgr Katarzyna Książko

tel.: 12 617 43 01, 603 580 161

mail: qa@agh.edu.pl

Dodatkowe informacje

-

Warunki rekrutacji na studia podyplomowe

O przyjęciu na studia decyduje kolejność zgłoszeń i wpłat na konto. Wymagania wstępne dla kandydatów na studia - posiadanie dyplomu studiów wyższych (magistra, licencjata lub inżyniera).

Program studiów podyplomowych

Ogólne cele kształcenia w ramach studiów podyplomowych

Celem studiów jest zdobycie wiedzy na temat sposobów zapewnienia jakości systemów informatycznych oraz nabycie praktycznych umiejętności w zakresie planowania, projektowania, wykonywania i automatyzacji testów oprogramowania oraz raportowania wyników testowania.

Sylwetka absolwenta studiów podyplomowych

Absolwent Inżynierii jakości oprogramowania/Software Quality Engineering zdobywa wiedzę i umiejętności z zakresu:

- Teorii testowania w tym sposobów zapewnienia jakości oprogramowania, najważniejszych modeli wytwarzania oprogramowania, technik projektowania testów.
- Programowania obiektowego oraz relacyjnych baz danych.
- Projektowania przypadków testowych na podstawie specyfikacji i struktury.
- Pracy w metodologii Scrum.
- Narzędzi wspomagających pracę testera.
- Narzędzi umożliwiających automatyzację pracy oraz testowania.
- Specyfiki pracy w dużych firmach informatycznych.

Wiedza i umiejętności nabyte podczas studiów pomogą znaleźć zatrudnienie na stanowiskach Testera Oprogramowania lub pokrewnych.

Zasady odbywania studiów podyplomowych, w tym zasady udziału w zajęciach, zasady zaliczania zajęć i zasady składania egzaminów, zasady zaliczania i wpisu na kolejny semestr

Zajęcia odbywają się w okresie październik-czerwiec roku kolejnego podczas zjazdów sobotnio-niedzielnymi. W module podstawowym jest dziewięć zjazdów. Podczas zjazdu przeprowadzanych jest 16 godzin zajęć dydaktycznych. Zajęcia mają charakter wykładów łączonych z ćwiczeniami oraz laboratoriów – szczegółowy scenariusz zajęć kształtują osoby prowadzące.

Wymiar, zasady, forma i miejsce odbywania praktyk, w tym w szczególności warunki ich realizacji, system kontroli praktyk i ich zaliczania (jeżeli są wymagane)

Brak

Warunki ukończenia studiów podyplomowych i uzyskania świadectwa ukończenia studiów podyplomowych, w tym warunki i wymagania związane z przygotowaniem prac końcowych oraz realizacją procesu dyplomowania, a także związane z organizacją i przebiegiem egzaminu końcowego (jego zakres, tryb i sposób jego przeprowadzenia, zasady ustalania oceny z egzaminu końcowego, wytyczne dotyczące jego przebiegu), jeżeli są wymagane, zasady ustalania ostatecznego wyniku ich ukończenia

Warunkiem ukończenia studiów podyplomowych jest zaliczenie poszczególnych przedmiotów i uzyskanie pozytywnych ocen z egzaminów. Ocena końcowa jest wynikiem średniej z uzyskanych ocen częściowych.

Informacja o możliwości odbycia kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lub uzyskania uprawnień zawodowych w ramach nowo tworzonych studiów podyplomowych (o ile dotyczy)

Nie dotyczy

Informacja o możliwości odbycia kształcenia zgodnie ze standardem kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela (o ile dotyczy)

Nie dotyczy

Informacja o możliwości uzyskania przygotowania do wykonywania zawodu nauczyciela wraz ze wskazaniem przedmiotu lub rodzaju zajęć, które absolwent będzie mógł prowadzić po ukończeniu studiów podyplomowych (o ile dotyczy)

Nie dotyczy

Efekty uczenia się

Kierunek: Inżynieria jakości oprogramowania

Wiedza

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
IJOSP_W01	Zna i rozumie tematykę teorii testowania oprogramowania oraz terminologii używanej w branży IT	P6S_WK
IJOSP_W02	Zna podstawowe narzędzia wykorzystywane w testowaniu oprogramowania	P6S_WG
IJOSP_W03	Zna podstawy obiektowego języka programowania	P6S_WK
IJOSP_W04	Zna podstawy relacyjnych systemów baz danych i języka SQL	P6S_WG
IJOSP_W05	Rozumie podstawy tworzenia i konfiguracji zadań w środowisku ciągłej integracji	P6S_WK

Umiejętności

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
IJOSP_U01	Potrafi tworzyć przypadki testowe na podstawie specyfikacji lub struktury kodu	P6S_UW
IJOSP_U02	Potrafi tworzyć raporty błędów i dokumentację testową z wykorzystaniem poznanych narzędzi	P6S_UK
IJOSP_U03	Potrafi zautomatyzować scenariusz testowy przy użyciu poznanych narzędzi	P6S_UO
IJOSP_U04	Potrafi napisać czytelny i przejrzysty kod w oparciu o przyjęte standardy	P6S_UK
IJOSP_U05	Potrafi wybrać odpowiednią technikę testową w odniesieniu do efektywności testu	P6S_UU

Kompetencje społeczne

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
IJOSP_K01	Jest gotów do pracy w zespole deweloperskim w zwinnej metodyce wytwarzania oprogramowania	P6S_KO
IJOSP_K02	Jest gotów do odpowiedniego i samodzielnego określenia celów testowania oraz sposobów zapewnienia jakości systemu informatycznego	P6S_KK
IJOSP_K03	Potrafi komunikować się z programistami i kadrą zarządzającą w sposób rzeczowy na temat wyników przeprowadzonych testów oraz znalezionych błędów	P6S_KR