

**Program studiów podyplomowych**

<b>Wydział</b>	Wydział Matematyki i Informatyki
<b>Nazwa studiów podyplomowych</b>	Testowanie oprogramowania

**Ogólny opis studiów podyplomowych**

Kierunek studiów powstał w efekcie ścisłej współpracy Instytutu Informatyki i Matematyki Komputerowej UJ z grupą doświadczonych praktyków zajmujących się zarządzaniem jakością w projektach software'owych oraz rekrutacją i edukacją testerów oprogramowania, analityków i menadżerów testów. Propozycja skierowana jest do osób odpowiedzialnych za zapewnianie i kontrolę jakości systemów software'owych, pozostałych pracowników firm informatycznych oraz wszystkich rozważających wybór nowej ścieżki kariery związanej z profesjonalnym zapewnianiem jakości oprogramowania. Słuchacze poznają techniki i narzędzia stosowane w testach manualnych i automatycznych, ich wykorzystanie do testowania aplikacji desktopowych, webowych i mobilnych, nauczą się jak dokumentować efekty swojej pracy oraz jak zarządzać procesem testowym. Zajęcia prowadzone są przez doświadczonych specjalistów i w przeważającej części opierają się na ćwiczeniach praktycznych. Kadre dydaktyczną stanowią praktycy z firm z branży IT z wieloletnim doświadczeniem zawodowym w obszarze testowania i zapewniania jakości oprogramowania. Większość ćwiczeń i laboratoriów ma formę zajęć praktycznych w laboratoriach komputerowych.

Dla chętnych słuchaczy istnieje możliwość przystąpienia do egzaminu certyfikacyjnego ISTQB Certyfikowany Tester - Poziom Podstawowy ze zniżką, ze względu na umowę ze Stowarzyszeniem Jakości Systemów Informatycznych. Cena egzaminu: 640 PLN (cena rynkowa: 800 PLN).

**Efekty uczenia się**

*(dla kwalifikacji cząstkowych uwzględniających charakterystyki drugiego stopnia PRK na poziomie 6, 7 albo 8 PRK określonych w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji)*

*Wszystkie efekty uczenia się określone w programie danych studiów podyplomowych powinny stanowić odniesienie do efektów z PRK na tym samym poziomie.*

LP	<b>Wiedza</b> Po ukończeniu studiów podyplomowych słuchacz zna i rozumie:	odniesienie do efektów z PRK
W1	ma wiedzę w zakresie podstaw testowania i zapewniania jakości oprogramowania	P7U W, P7S WG
W2	zna i rozumie potrzebę wdrożenia procesu testowego w firmie	P7U W, P7S WG
W3	ma wiedzę w zakresie technik projektowania testów	P7U W, P7S WG
W4	ma wiedzę w zakresie zarządzania procesem testowym	P7U W, P7S WG
W5	zna i rozumie potrzebę dokumentowania procesu testowego	P7U W, P7S WK
W6	ma wiedzę w zakresie automatyzacji testów	P7U W, P7S WG
W7	ma wiedzę dotyczącą ról w projekcie testowym oraz możliwych ścieżek kariery	P7U W, P7S WK

LP	<b>Umiejętności</b> Po ukończeniu studiów podyplomowych słuchacz potrafi:	odniesienie do efektów z PRK
U1	potrafi projektować, implementować i wykonywać efektywne przypadki testowe	P7U U, P7S UW
U2	potrafi analizować wymagania funkcjonalne i нефункционалне pod kątem defektów	P7U U, P7S UW
U3	potrafi opracować plan testów	P7U U, P7S UW
U4	potrafi zautomatyzować testy nadające się do automatyzacji	P7U U, P7S UW
U5	potrafi zaplanować, przygotować i skonfigurować środowisko testowe	P7U U, P7S UW
U6	potrafi przeprowadzać nadzór i kontrolę nad przebiegiem procesu testowego	P7U U, P7S UW
U7	potrafi zarządzać zespołem testerów w organizacji	P7U U, P7S UW, P7S UO
U8	potrafi efektywnie komunikować się ze wszystkimi interesariuszami w projekcie	P7S UO, P7S UU

LP	<b>Kompetencje społeczne</b> Po ukończeniu studiów podyplomowych słuchacz jest gotów do:	odniesienie do efektów z PRK
K1	ma świadomość doskonalenia się w zakresie testowania przez całe życie	P7U K, P7S KR
K2	rozumie potrzebę efektywnej komunikacji z współpracownikami i klientem	P7S KK, P7U K
K3	ma świadomość konieczności zachowania w pracy testera zasad etyki zawodowej	P7S KO