

ŚCIEŻKA KSZTAŁCENIA *QUANTITATIVE ANALYSIS*

w ramach programu kształcenia w MIĘDZYDZIEDZINOWEJ SZKOLE DOKTORSKIEJ
Uniwersytetu Warszawskiego

QUANTITATIVE ANALYSIS (QA) to nowa ścieżka kształcenia w ramach programu kształcenia **Międzydziedzinowej Szkoły Doktorskiej (MSD)** Uniwersytetu Warszawskiego, która rozpocznie się w październiku 2023 r. Ścieżka QA oferuje doktorantom możliwość prowadzenia nowatorskich badań w dynamicznie rozwijającej się interdyscyplinarnej dziedzinie łączącej **nauki ekonomiczne i matematykę**. Ścieżka QA ma na celu przygotowanie doktorantów do analizowania i rozwiązywania trudnych problemów w polityce gospodarczej, finansach i świecie biznesu. Jej podstawy mogą być również wykorzystywane do analizy konkretnych zagadnień w zakresie np. ekonomii zdrowia, ekonomii środowiska czy ekonomii sektora energetycznego.

Ścieżka QA skierowana jest do osób, które wykazują zdolności analityczne. Warunkiem koniecznym przyjęcia na ścieżkę QA jest posiadanie przez kandydatów wykształcenia w dziedzinie nauk społecznych (zwłaszcza ekonomii) lub w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych. Absolwenci programów czysto biznesowych i ekonomicznych często nie mają dogłębnego przeszkolenia w zakresie metod ilościowych, a matematycy i statystycy rzadko mają wykształcenie ekonomiczne. Ścieżka QA pozwala na połączenie wiedzy z tych dwóch dziedzin. Zróżnicowany zestaw umiejętności pozwala na dogłębszą i rzetelną analizę danych i dzięki temu skuteczniejsze rozwiązywanie złożonych problemów gospodarczych.

1. **LICZBA SEMESTRÓW I GODZIN NAUCZANIA:** Ścieżka realizowana jest od I semestru do III lub IV semestru w wymiarze od **65 do 80 godz.** dodatkowego nauczania w stosunku do zajęć obowiązkowych dla wszystkich doktorantów MSD UW (różnica w liczbie godzin uzależniona jest od długości trwania poszczególnych kursów w ramach poszczególnych bloków zajęć).
2. **ZAJĘCIA W RAMACH ŚCIEŻKI KSZTAŁCENIA QA:** Ścieżka składa się z czterech bloków tematycznych (patrz tab. 1).
3. **JĘZYK ZAJĘĆ:** angielski.
4. **WSPARCIE FINANSOWE:**
 - Po zaliczeniu wszystkich kursów w ramach ścieżki kształcenia QA oraz po pozytywnej ocenie śródkresowej postępu prac nad doktoratem doktorant otrzyma dodatkowe stypendium (w stosunku do podstawowego stypendium doktorskiego MSD), finansowane ze środków WNE UW. Kwota miesięcznego stypendium oferowanego przez WNE będzie wynosić **1000 zł brutto** (stypendium wypłacane od V semestru do semestru VIII, po spełnieniu ww. warunków (nie dłużej niż – w sumie – przez 24 miesiące).
 - WNE UW pokrywa koszty uczestnictwa w kursie w renomowanej uczelni zagranicznej. Uczestnictwo w kursie wymaga akceptacji promotorów, koordynatora ścieżki QA oraz dziekana WNE UW i dyrektora MSD. Maksymalny koszt dofinansowania to **15 000 zł**. Wydatki, które są pokrywane, to: opłata za kurs i ewentualne koszty podróży i noclegów.
5. – Doktoranci ścieżki QA mogą ubiegać się o dofinansowanie swoich badań oraz wyjazdów zagranicznych zarówno na WNE UW, jak i na Wydziale Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW. **LIMIT MIEJSC NA ROK: 6 osób.** Warunkiem koniecznym dostania się na ścieżkę QA jest pozytywne przejście procesu rekrutacji do MSD

w danym roku, posiadanie przez kandydatów wykształcenia w dziedzinie nauk społecznych (zwłaszcza ekonomii) lub w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych i zadeklarowanie chęci skorzystania ze ścieżki QA. O przyjęciu decyduje miejsce na liście rankingowej w rekrutacji MSD.

6. **PROMOTORZY:** jeden z promotorów powinien być pracownikiem naukowym z WNE UW lub WMIM UW.

Tabela 1. Zajęcia obowiązkowe w ramach ścieżki kształcenia QA

Blok tematyczny	Organizator zajęć	Kursy	Liczba godz.	Semestr	Punkty ECTS	Źródło opisu programu kształcenia
1. EKONOMIA	SDNS	Do wyboru: a) Zaawansowana mikroekonomia b) Zaawansowana makroekonomia c) Zaawansowane finanse	20-30	I lub II	2-3	Monitor UW Poz. 16 UCHWAŁA NR 210 SENATU UNIWERSYTETU WARSZAWSKIEGO z dnia 18 stycznia 2023 r. w sprawie programu kształcenia w Szkole Doktorskiej Nauk Społecznych https://monitor.uw.edu.pl/Lists/Uchwy/Attachments/6397/M.2023.16.U.210.pdf s. 11-12
2. METODY ILOŚCIOWE	SDNS	Do wyboru jeden lub kilka krótszych: a) Przestrzenna analiza danych b) Szeregi czasowe i panele dynamiczne c) Dane na poziome jednostki d) Inne kursy (po zaakceptowaniu przez koordynatora ścieżki QA)	20	I lub II	2	Patrz zał. 1 – zajęcia metodologiczne i metodyczne
3. MATEMATYKA	SDNŚiP	Wykład monograficzny udostępniany dla doktorantów przez Wydział Matematyki Uniwersytetu Warszawskiego	15	I lub II	2	Monitor UW Poz. 16 UCHWAŁA NR 210 SENATU UNIWERSYTETU WARSZAWSKIEGO z dnia 18 stycznia 2023 r. w sprawie programu kształcenia

						<p>w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych</p> <p>https://monitor.uw.edu.pl/Lists/Uchwy/Attachments/6398/M.2023.17.U.211.pdf</p> <p>s. 9-10</p>	
4.	ZAJĘCIA DOBRANE DO TEMATYKI BADAWCZEJ DOKTORANTA	Renomowany uniwersytet zagraniczny (możliwy udział online)	Zajęcia dobrane w uzgodnieniu z promotorami oraz koordynatorem ścieżki QA	10-15	II, III lub IV	Min. 2	