



Poz. 12

**UCHWAŁA NR 8/2023**  
**RADY MIĘDZYZDIEDZINOWEJ SZKOŁY DOKTORSKIEJ**

z dnia 22 czerwca 2023 r.

**w sprawie zatwierdzenia ścieżki kształcenia**  
**Quantitative Analysis organizowanej przez Wydział Nauk Ekonomicznych UW**  
**przy współpracy Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW**  
**dla doktorantów podejmujących kształcenia**  
**w Międzydziedzinowej Szkole Doktorskiej od roku akademickiego 2023/2024**

Na podstawie § 5 pkt 7 Regulaminu Międzydziedzinowej Szkoły Doktorskiej UW (Monitor UW z 2019 roku, poz. 191) oraz w związku z Uchwałą nr 212 Senatu UW z dnia 18 stycznia 2023 r. w sprawie programu kształcenia w Międzydziedzinowej Szkole Doktorskiej uchwala się, co następuje:

§ 1

Rada Międzydziedzinowej Szkoły Doktorskiej zatwierdza ścieżkę kształcenia Quantitative Analysis w ramach Międzydziedzinowej Szkoły Doktorskiej dla doktorantów, którzy podejmą kształcenie od roku akademickiego 2023/2024.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Dyrektor Międzydziedzinowej Szkoły Doktorskiej: *P. Stępień*

## 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. <b>EKONOMIA</b>	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  <a href="https://monitor.uw.edu.pl/Lists/Uchwy/Attachments/6397/M.2023.16.U.210.pdf">https://monitor.uw.edu.pl/Lists/Uchwy/Attachments/6397/M.2023.16.U.210.pdf</a>  s. 11-12
2. <b>METODY ILOŚCIOWE</b>	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. <b>MATEMATYKA</b>	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><a href="https://monitor.uw.edu.pl/Lists/Uchwy/Attachments/6398/M.2023.17.U.211.pdf">https://monitor.uw.edu.pl/Lists/Uchwy/Attachments/6398/M.2023.17.U.211.pdf</a></p> <p>s. 9-10</p>	
4.	<b>ZAJĘCIA DOBRANE DO TEMATYKI BADAWCZEJ DOKTORANTA</b>	Renomowany uniwersytet zagraniczny (możliwy udział online)	Zajęcia dobrane w uzgodnieniu z promotorami oraz koordynatorem ścieżki QA	10-15	II, III lub IV	Min. 2	

**Regulamin programu stypendialnego  
Wydziału Nauk Ekonomicznych Uniwersytetu Warszawskiego (WNE)  
dla doktorantów Międzydziedzinowej Szkoły Doktorskiej (MSD) Uniwersytetu  
Warszawskiego realizujących ścieżkę kształcenia Quantitative Analysis (QA)**

1. Przewiduje się zwiększenie stypendium doktoranckiego dla uczestników ścieżki kształcenia QA.
2. Zwiększenie stypendium przysługuje studentowi MSD, który złożył deklarację kształcenia w ramach ścieżki QA, pod warunkiem:
  - a. zaliczenia wszystkich kursów w ramach ścieżki kształcenia QA;
  - b. uzyskania pozytywnej oceny śródkresowej.
3. Zwiększenie stypendium przyznawane jest na rok akademicki i wypłacane w miesięcznych transzach w wysokości 1000 zł.
4. Zwiększenie stypendium może być wypłacane od V do VIII semestru kształcenia w MSD, nie dłużej niż przez 24 miesiące.
5. Zwiększenie stypendium jest finansowane ze środków WNE i przyznawane niezależnie od innych świadczeń i stypendiów otrzymywanych przez doktoranta.
6. Zwiększenie stypendium zawiesza się w przypadku, gdy doktorant:
  - a. naruszył uniwersalne zasady etyczne i/lub standardy rzetelności naukowej;
  - b. nie uczęszczał na zajęcia zgodnie z wymaganiami określonymi w programie kształcenia w MSD;
  - c. nie wypełniał zobowiązań dydaktycznych;
  - d. w ocenie promotorów i koordynatora ścieżki QA nie wykazał wystarczającego postępu w pracy naukowo-badawczej.
7. Prawo do otrzymywania zwiększenia stypendium wygasa w przypadkach:
  - a. rezygnacji stypendysty z udziału w ścieżce kształcenia QA albo skreślenia go z listy doktorantów MSD;
  - b. gdy doktorant w trakcie kształcenia w MSD zakończył współpracę z promotorem/promotorami z WNE lub Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki, a wskutek zmiany promotora/promotorów żaden z jego promotorów nie jest pracownikiem jednego z tych wydziałów.
8. Poza zwiększeniem stypendium WNE pokrywa koszty uczestnictwa w kursie dydaktycznym lub warsztatowym organizowanym przez renomowaną instytucję zagraniczną. Uczestnictwo w kursie wymaga akceptacji promotorów, koordynatora ścieżki QA oraz dyrektora MSD. Maksymalna kwota dofinansowania to 15 000 zł na doktoranta przez cały okres studiów. Wydatki, które są pokrywane, to: opłata za kurs i ewentualne koszty podróży, noclegów i diet.