

**Wykaz promotorów  
2024/2025  
STUDIA I STOPNIA  
Analityka gospodarcza**

Promotor	Tematyka seminarium	Studia stacjonarne /oferta/	Studia niestacjonarne /oferta/
dr inż. Agnieszka Marciniuk	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modele i metody aktuarialne – modelowanie ubezpieczeniowe, demografia, ubezpieczenia na życie, ubezpieczenia z funduszem inwestycyjnym.</li> <li>2. Statystyczna analiza danych (gospodarczych, finansowych, społecznych, demograficznych), w tym również: stopy procentowe, inflacja, kredyty, zero waste, śmiertelność itd.</li> <li>3. Metody oceny ryzyka ubezpieczeniowego.</li> <li>4. Podejmowanie decyzji w warunkach niepewności.</li> <li>5. Nowe produkty ubezpieczeniowe – analiza porównawcza.</li> <li>6. Emerytury, plany emerytalne.</li> <li>7. Sposoby zabezpieczenia finansowego na długowieczność.</li> <li>8. Kontrakty equity release (renta hipoteczna, odwrócony kredyt hipoteczny).</li> <li>9. Kalkulatory składek ubezpieczeniowych.</li> <li>10. Proces nadwyżki finansowej.</li> </ol>	Tak	-
dr hab. Agnieszka Stanimir	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modele ekonometryczne w badaniach społeczno-ekonomicznych.</li> <li>2. Analiza wielowymiarowa. Przegląd metod i zastosowań.</li> <li>3. Badania rynkowe i marketingowe. Instrumenty pomiarowe i metody analityczne.</li> <li>4. Metody analizy zmiennych metrycznych i niemetrycznych w badaniach ekonomicznych.</li> <li>5. Bazy danych społeczno-ekonomicznych. Dostęp, sposoby analizy.</li> <li>6. Pakiety statystyczne w analizie danych.</li> <li>7. Metody wizualizacji danych.</li> <li>8. Analiza danych przestrzennych.</li> </ol>	Tak	-
dr Anna Jędrzychowska	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ubezpieczenia dla gospodarstw domowych.</li> <li>2. Ubezpieczenia dla przedsiębiorstw.</li> <li>3. Finanse osobiste i finanse gospodarstw domowych.</li> <li>4. Zabezpieczenie emerytalne.</li> <li>5. Matematyka aktuarialna.</li> <li>6. Matematyka finansowa.</li> <li>7. Zarządzaniem ryzykiem w finansach.</li> <li>8. Zastosowanie metod ilościowych do badania zjawisk ekonomicznych.</li> </ol>	Tak	-

dr Anna Sulima	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Optymalne strategie inwestycyjne na rynkach finansowych.</li> <li>2. Arbitraż i zupełność rynków finansowych.</li> <li>3. Modele Markowa i ich zastosowanie.</li> <li>4. Analiza szeregów przekrojowo-czasowych.</li> <li>5. Konwergencja gospodarcza.</li> <li>6. Metody wnioskowania statystycznego.</li> <li>7. Analizy statystyczne w środowisku R.</li> <li>8. Zastosowanie metod ilościowych do analizy zjawisk społecznych i gospodarczych.</li> </ol>	Tak	-
dr Beata Zmyślona	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modelowanie postaw i zachowań konsumentów</li> <li>2. Zastosowanie metod analizy wielowymiarowej do badania zjawisk społeczno-ekonomicznych</li> <li>3. Analiza zjawisk związanych z ekonomiką zdrowia</li> <li>4. Analiza danych ankietowych</li> <li>5. Analizy danych jakościowych</li> </ol>	Tak	-
dr hab. inż. Edyta Mazurek	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Statystyczna analiza rynku pracy (aktywności zawodowej, bezrobocia, wynagrodzeń).</li> <li>2. Statystyczna analiza rynku nieruchomości.</li> <li>3. Statystyczna ocena systemu podatkowego.</li> <li>4. Zastosowanie metod statystycznych w analizie zjawisk ekonomicznych.</li> <li>5. Oryginalne tematy zaproponowane przez potencjalnych seminarzystów, po wcześniejszej konsultacji.</li> </ol>	Tak	-

<p>dr hab. Elżbieta Sobczak</p>	<p>1. Ocena poziomu rozwoju gospodarki cyfrowej i społeczeństwa cyfrowego, transformacji cyfrowej, przemysłu 4.0 w Polsce i państwach Unii Europejskiej z wykorzystaniem metod wielowymiarowej analizy statystycznej, metod ekonometrycznych (na podstawie bazy danych Eurostatu, analiza wskaźników DESI, DIGI, rankingi państw, pozycja Polski, ocena zmian w czasie, odniesienie do zrównoważonego rozwoju)</p> <p>2. Ocena poziomu innowacyjności lub ekoinnowacyjności z wykorzystaniem metod wielowymiarowej analizy statystycznej, metod ekonometrycznych (analiza wskaźników i subwskaźników innowacyjności, analiza porównawcza państw Unii Europejskiej, identyfikacja liderów innowacyjności i państw zapóźnionych, nakłady na B+R, pracujący w nauce i technologii, ocena dysproporcji między krajami i zmian zachodzących w tym zakresie, zmiana pozycji Polski)</p> <p>3. Rozwój sektorów wysokich i bardzo wysokich technologii oraz usług opartych na wiedzy w Polsce i państwach Unii Europejskiej z wykorzystaniem metod wielowymiarowej analizy statystycznej, metod ekonometrycznych (dane z Eurostatu, GUS-u, zróżnicowanie i zmiany, wpływ na innowacyjność, analiza udziału w eksporcie, zmiany zatrudnienia, wpływ na rozwój gospodarki, identyfikacja liderów i maruderów)</p> <p>4. Ubóstwo i wykluczenie społeczne ludności, młodzieży, osób starszych w Polsce na tle innych państwa Unii Europejskiej z wykorzystaniem metod wielowymiarowej analizy statystycznej, metod ekonometrycznych (na podstawie danych Eurostatu, wskaźniki ubóstwa, rankingi, pozycja Polski, ocena zmian w czasie, identyfikacja obszarów biedy i dobrobytu w UE, odniesienie do celu zrównoważonego rozwoju, polityka UE w tym zakresie)</p> <p>5. Zastosowanie modelowania ekonometrycznego, metod wielowymiarowej analizy statystycznej do badania wybranego zjawiska gospodarczego (np. PKB, innowacyjność, wydatki konsumpcyjne gospodarstw domowych, nakłady na B+R, bezrobocie)</p>	<p>Tak</p>	<p>-</p>
<p>dr hab. Grażyna Węgrzyn</p>	<p>1. AI na rynku pracy</p> <p>2. Innowacyjność a elastyczność rynku pracy: wyzwania i perspektywy</p> <p>3. Zmiany strukturalne w gospodarce w erze sztucznej inteligencji</p> <p>4. Wpływ automatyzacji na umiejętności pracowników w centrach usług wspólnych w Polsce</p>	<p>Tak</p>	<p>-</p>

dr hab. Grzegorz Tarczyński	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Optymalizacja procesów magazynowych (różne zagadnienia).</li> <li>2. Analiza i optymalizacja procesu kompletacji zamówień w magazynie.</li> <li>3. Wyznaczanie tras dostaw.</li> <li>4. Tworzenie rankingów wybranych obiektów gospodarczych.</li> <li>5. Optymalizacja portfela akcji zgodna z modelem Markowitza.</li> <li>6. Klasyfikacja danych metodami klasycznymi oraz z wykorzystaniem sztucznych sieci neuronowych. Różne zagadnienia</li> </ol>	Tak	-
dr Klaudia Przybysz	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zastosowanie wielowymiarowej analizy danych w badaniach społecznych i ekonomicznych</li> <li>2. Analiza zjawisk społecznych, ekonomicznych i gospodarczych w ujęciu regionalnym lub międzynarodowym</li> <li>3. Aspekty społeczne a rozwój regionalny</li> <li>4. Nierówności społeczne</li> </ol>	Tak	-
dr hab. Krzysztof Piontek	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metody i narzędzia analizy rynków finansowych.</li> <li>2. Analiza i prognozowanie danych finansowych.</li> <li>3. Analiza i wycena instrumentów finansowych (akcje, obligacje, instrumenty pochodne).</li> <li>4. Analiza i zarządzanie portfelem instrumentów finansowych.</li> <li>5. Zarządzanie ryzykiem finansowym (pomiar, zabezpieczanie, testowanie wsteczne modeli).</li> <li>6. Strategie i decyzje inwestycyjne na rynkach finansowych. Weryfikacja skuteczności strategii inwestycyjnych.</li> <li>7. Ryzyko modelu w zagadnieniach finansowych.</li> <li>8. Metody sztucznej inteligencji i Big Data w zagadnieniach finansowych.</li> <li>9. Wykorzystanie narzędzi R i Python w analizie rynków finansowych.</li> <li>10. Wykorzystanie metod symulacyjnych w finansach.</li> </ol>	Tak	-

dr hab. Małgorzata Markowska	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rankingi w ocenie pozycji firm, instytucji, branż, jednostek samorządu terytorialnego, krajów, zmiany pozycji - ujęcie dynamiczne</li> <li>2. Identyfikacja i ocena przestrzennego zróżnicowania poziomu rozwoju gmin, powiatów, województw, krajów dla wybranego zjawiska ekonomicznego (np. bezrobocie, pracujący, PKB, innowacyjność, przedsiębiorczość) – ujęcie dynamiczne</li> <li>3. Przemiany strukturalne (np. handlu, zatrudnienia, rynku pracy)</li> <li>4. Pomiar i modelowanie złożonych zjawisk i procesów ekonomicznych (np. innowacyjność, rozwój gospodarczy)</li> <li>5. Wpływ pandemii COVID 19 na funkcjonowanie rynku (pracy, wymiany handlowej)</li> <li>6. Wpływ pandemii COVID 19 na funkcjonowanie gospodarki, wybranego sektora (i inne sfery)</li> <li>7. Wpływ wojny na Ukrainie na funkcjonowanie gospodarki, wybranego sektora, wymiany handlowej, rynku finansowego, firm z wybranej branży</li> </ol>	Tak	-
dr Marta Dziechciarz	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza i ekonometryczne modelowanie problemów dynamicznych i finansowych.</li> <li>2. Modelowanie i prognozowanie danych finansowych.</li> <li>3. Ekonometryczna analiza jakości życia i nierówności społeczno-ekonomicznych.</li> <li>4. Badanie zjawisk społeczno-ekonomicznych i marketingowych (badania ankietowe, analiza dynamiki).</li> <li>5. Wykorzystanie metod wielowymiarowej analizy danych statystycznych w analizie i modelowaniu problemów społeczno-ekonomicznych.</li> <li>6. Wielowymiarowa analiza statystyczna rozwoju regionalnego.</li> </ol>	Tak	-
dr Piotr Peternek	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza ilościowa zjawisk ekonomicznych (badania ankietowe, analiza dynamiki, prognozowanie).</li> <li>2. Zastosowanie metod data mining.</li> <li>3. Wielowymiarowa analiza danych (WAP, modelowanie ekonometryczne, SAW).</li> <li>4. Optymalizacja procesów gospodarczych z wykorzystaniem metod ilościowych.</li> <li>5. Narzędzia i metody zarządzania jakością (Metodyka Six Sigma, Statystyczne sterowanie procesem, planowanie eksperymentów).</li> </ol>	Tak	-
dr hab. Radosław Pietrzyk	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rynek finansowy.</li> <li>2. Zarządzanie ryzykiem rynkowym.</li> <li>3. Zarządzanie portfelem inwestycyjnym.</li> <li>4. Analiza i wycena instrumentów finansowych.</li> <li>5. Finanse osobiste.</li> <li>6. Portfel gospodarstw domowych.</li> <li>7. Planowanie emerytalne.</li> </ol>	Tak	-