

## Karta przedmiotu

|                                          |                                                                                                                                                                                                        |                                                           |                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                      |                       |       |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | Seminarium dyplomowe 1, PG_00178696                                                                                                                                                                    |                                                           |                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                      |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Informatyka i ekonometria (O)                                                                                                                                                                          |                                                           |                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                      |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2025 r.                                                                                                                                                                                    |                                                           | Rok akademicki realizacji przedmiotu |                        | 2027/2028                                                                                                                                                                                                            |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | I stopnia - licencjackie                                                                                                                                                                               |                                                           | Grupa zajęć                          |                        | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów<br>Grupa zajęć fakultatywnych<br>Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki |                       |       |
| Forma studiów                            | stacjonarne                                                                                                                                                                                            |                                                           | Sposób realizacji                    |                        | na uczelni                                                                                                                                                                                                           |                       |       |
| Rok studiów                              | 3                                                                                                                                                                                                      |                                                           | Język wykładowy                      |                        | polski                                                                                                                                                                                                               |                       |       |
| Semestr studiów                          | 5                                                                                                                                                                                                      |                                                           | Liczba punktów ECTS                  |                        | 2.0                                                                                                                                                                                                                  |                       |       |
| Profil kształcenia                       | ogólnoakademicki                                                                                                                                                                                       |                                                           | Forma zaliczenia                     |                        | zaliczenie                                                                                                                                                                                                           |                       |       |
| Jednostka prowadząca                     | Rektor -> Wydział Zarządzania -> Katedra Ekonometrii                                                                                                                                                   |                                                           |                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                      |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot                                                                                                                                                                            |                                                           | dr Marta Chylińska                   |                        |                                                                                                                                                                                                                      |                       |       |
|                                          | Prowadzący zajęcia z przedmiotu                                                                                                                                                                        |                                                           |                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                      |                       |       |
| Formy zajęć                              | Forma zajęć                                                                                                                                                                                            | Wykład                                                    | Ćwiczenia                            | Laboratorium           | Projekt                                                                                                                                                                                                              | Seminarium            | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin zajęć                                                                                                                                                                                    | 0.0                                                       | 0.0                                  | 0.0                    | 0.0                                                                                                                                                                                                                  | 30.0                  | 30    |
|                                          | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0                                                                                                                                                            |                                                           |                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                      |                       |       |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy | Aktywność studenta                                                                                                                                                                                     | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów |                                      | Udział w konsultacjach |                                                                                                                                                                                                                      | Praca własna studenta | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin pracy studenta                                                                                                                                                                           | 30                                                        |                                      | 4.0                    |                                                                                                                                                                                                                      | 16.0                  | 50    |
| Cel przedmiotu                           | Przygotowanie spisu treści, pierwszego rozdziału oraz zebranie danych do pracy dyplomowej zgodnie z wymogami etycznymi oraz zasadami pisania prac według standardu określonego przez Dziekana Wydziału |                                                           |                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                      |                       |       |

| Efekty uczenia się przedmiotu | Effekt kierunkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Effekt z przedmiotu                                                                                                                                                                | Sposób weryfikacji i oceny efektu        |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                               | [IiEL3_W05] Student w zaawansowanym stopniu zna i rozumie metody, techniki i narzędzia informatyczne lub statystyczne wykorzystywane do pozyskiwania, gromadzenia, przetwarzania i prezentacji danych w procesach decyzyjnych.                                                                                                                            | Student samodzielnie proponuje rozwiązanie konkretnego problemu badawczego w zakresie przygotowywanej pracy dyplomowej.                                                            | [SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna |
|                               | [IiEL3_U02] Student potrafi dobrać lub konstruować narzędzia ekonometryczne, informatyczne lub statystyczne oraz stosować je do opisu i rozwiązywania problemów ekonomicznych i społecznych.                                                                                                                                                              | Student potrafi przygotować pracę pisemną z wykorzystaniem elementów teoretycznych i przedstawić wyniki przeprowadzonego samodzielnie badania empirycznego.                        | [SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna |
|                               | [IiEL3_U10] Student potrafi w sposób jasny i komunikatywny przekazywać informacje oraz prezentować swoje opinie, posługując się terminologią z zakresu ekonometrii, informatyki i statystyki za pomocą różnych środków przekazu.                                                                                                                          | Student potrafi dobrać odpowiedni model ekonometryczny lub metody statystyczne do rozwiązania wybranych zagadnień z zakresu ekonomii i finansów oraz nauk o zarządzaniu i jakości. | [SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna |
|                               | [IiEL3_U07] Student potrafi przygotować prace pisemne oraz prezentacje i wystąpienia ustne, w zakresie problematyki ekonometrii, informatyki lub statystyki.                                                                                                                                                                                              | Student potrafi samodzielnie przygotować pracę dyplomową.                                                                                                                          | [SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna |
|                               | [IiEL3_K01] Student jest gotów do zdobywania wiedzy potrzebnej do rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych, w szczególności z zakresu ekonometrii, informatyki i statystyki, a także do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz do zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu. | Student jest gotów do opisu, analizy i interpretacji zjawisk ekonomicznych oraz finansowych.                                                                                       | [SK3] opracowanie tekstowe/praca pisemna |
|                               | [IiEL3_U01] Student potrafi analizować i interpretować procesy oraz zjawiska społeczno-gospodarcze z wykorzystaniem wiedzy i narzędzi ekonometrycznych, informatycznych lub statystycznych z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości oraz ekonomii i finansów.                                                                                               | Student potrafi zaproponować rozwiązanie konkretnego problemu badawczego w zakresie przygotowywanej pracy dyplomowej.                                                              | [SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna |

**Problematyka seminarium:****dr inż. Marta Chylińska**

- Miary niepewności i niestabilności na rynkach finansowych
- Wycena instrumentów finansowych
- Wpływ wydarzeń geopolitycznych na funkcjonowanie rynków
- Funkcjonowanie giełd towarowych

przykładowe tematy prac:

- Wpływ wojny na Ukrainie na ceny towarów rolnych
- Wycena kontraktów terminowych na metale w okresie niestabilności na rynkach finansowych
- Zależności między cenami kontraktów terminowych
- Wpływ wojny na kształtowanie się indeksów giełdowych na międzynarodowych rynkach

**dr Lech Kujawski**

- Prognozowanie makroekonomiczne
- Modelowanie wzrostu gospodarczego
- Weryfikacja hipotezy konwergencji
- Modelowanie kursu wymiany walut

przykładowe tematy prac:

- Modelowanie kursu wymiany walut - empiryczna weryfikacja modelu BEER
- Analiza ryzyka sektorowego na GPW w Warszawie
- Analiza eksportu z Polski do krajów europejskich na podstawie modelu grawitacyjnego Timbergena
- Empiryczna weryfikacja rozszerzonego modelu Cobb-Douglasa

**dr Anna Gierusz Matkowska**

- Modelowanie zjawisk demograficznych, np. zgonów, migracji.
- Rozwój różnych gałęzi ekonomii w Polsce i/lub w wybranych krajach.
- Zastosowania modeli ekonometrycznych do badania np. cen nieruchomości lub liczby sprzedanych kredytów.
- Porównanie krajów lub regionów pod kątem wybranych wskaźników ekonomicznych, społecznych lub demograficznych.
- Dowolna propozycja tematu do uzgodnienia z promotorem.

**dr Olga Komorowska**

- Statystyka społeczna i ekonomiczna (np. nierówności, ubóstwo, inflacja, rachunki narodowe).
- Metody statystyczne w analizie zjawisk społecznych i gospodarczych (np. bezrobocie, rozwój województw, poziom życia).
- Badania ankietowe.
- Po uzgodnieniu dowolny inny temat.

Tytuły wybranych prac licencjackich:

- Analiza opłacalności inwestycji alternatywnych
- Poziom życia rolników w latach 2006-2022
- Analiza porównawcza jakości życia w rodzinach pełnych i niepełnych w roku 2011 i 2021
- Minimalne wynagrodzenie a sytuacja ekonomiczna gospodarstw o niskim dochodzie w latach 2002-2023
- Analiza statystyczna bezrobocia w województwie pomorskim w latach 2010-2022
- Analiza rozwodów w Polsce w latach 2005-2019
- Rozwój gospodarczy w województwie zachodniopomorskim na tle innych województw w Polsce

**dr Arkadiusz Kozłowski**

- Metodologia badań próbkowych.
- Schematy wyboru próby do badania.
- Techniki zbierania danych.
- Braki odpowiedzi; imputacja danych.
- Konstrukcja kwestionariusza; błędy pomiaru.
- Przetwarzanie i przygotowanie danych do analizy.
- Weryfikacja hipotez statystycznych.
- Analiza wariancji.
- Uogólnione modele regresji.
- Metody klasyfikacji danych.
- Metody grupowania danych.
- Symulacje komputerowe.
- Wizualizacja danych.
- Środowisko programistyczne R.

**dr Agnieszka PoblOCKa**

- Badanie zjawisk społeczno-ekonomicznych za pomocą metod statystycznych lub ekonometrycznych lub aktuarialnych (np. z zakresu rynku pracy, rynków finansowych, ubezpieczeniowych, czy systemów emerytalnych).
- Statystyczna analiza i rozwój wybranego sektora rynku ekonomicznego (np. rynku ubezpieczeniowego).
- Analiza zjawisk demograficznych (np. migracji, umieralności, starzenia się społeczeństwa, depopulacji) w Polsce lub innych wybranych krajach świata.
- Statystyczna analiza porównawcza wybranych zmiennych (np. przedsiębiorstw, czy jednostek administracyjnych powiatów, województw, makroregionów, krajów, kontynentów) w określonym czasie lub przestrzeni.
- Wybór tematu zgodnie z zainteresowaniami studenta i kierunkiem studiów do uzgodnienia z promotorem.

|                                                                   |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                     | Znajomość zagadnień z zakresu matematyki, statystyki i ekonometrii. |                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się     | Sposób oceniania (składowe)                                         | Próg zaliczeniowy                                                                                                                                                                                                                               | Składowa oceny końcowej |
|                                                                   | Zaakceptowany przez promotora pierwszy rozdział pracy licencjackiej | 51.0%                                                                                                                                                                                                                                           | 100.0%                  |
| Zalecana lista lektur                                             | Podstawowa lista lektur                                             | 1. Literatura wykorzystana przez studenta do napisania pracy dyplomowej, zweryfikowana przez osobę prowadzącą seminarium dyplomowe<br>2. W. Czakon (red), Podstawy metodologii badań w naukach o zarządzaniu. Wyd. Nieoczywiste, Warszawa, 2016 |                         |
|                                                                   | Uzupełniająca lista lektur                                          | M. Ćwiklicki, Metodyka przeglądu zakresu literatury (scoping review), MPRA, 2020; do pobrania: <a href="https://mpra.ub.uni-muenchen.de/104370/1/MPRA_paper_104370.pdf">https://mpra.ub.uni-muenchen.de/104370/1/MPRA_paper_104370.pdf</a>      |                         |
|                                                                   | Adresy eZasobów                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu                             | Nie dotyczy                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.