

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe 2, PG_00178518						
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 Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	niestacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	6		Liczba punktów ECTS		5.0		
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	16.0	16
	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	16		3.0		106.0	125
Cel przedmiotu	Ukończenie II i III rozdziału, wstępu i zakończenia oraz przygotowanie do obrony pracy dyplomowej zgodnie z wymogami etycznymi oraz zasadami pisania prac według standardu określonego przez Dziekana Wydziału						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[liEL3_U07] Student potrafi przygotować prace pisemne oraz prezentacje i wystąpienia ustne, w zakresie problematyki ekonometrii, informatyki lub statystyki.	Student opisuje i prezentuje wyniki swoich badań, dokonuje ich interpretacji. Student tworzy odpowiednie wykresy i zestawy danych w formie tablic.	[SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[liEL3_U02] Student potrafi dobrać lub konstruować narzędzia ekonometryczne, informatyczne lub statystyczne oraz stosować je do opisu i rozwiązywania problemów ekonomicznych i społecznych.	Student wybiera miary / metody statystyczne lub ekonometryczne adekwatnie do postawionego problemu badawczego i pozyskanych danych. Dokonuje analizy, opisuje i rozwiązuje problem ekonomiczny lub społeczny wynikający z celu pracy i problemu badawczego.	[SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[liEL3_U03] Student potrafi pozyskiwać dane z właściwie wybranych źródeł, wykorzystywać te dane do rozwiązywania problemów ekonomicznych i społecznych oraz przetwarzać je i interpretować z wykorzystaniem narzędzi ekonometrycznych, informatycznych lub statystycznych.	Student pozyskuje dane adekwatne do postawionego celu badania i określonego problemu badawczego. Przetwarza je przy pomocy odpowiednich miar i metod statystycznych. Interpretuje uzyskane wyniki.	[SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[liEL3_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 prezentuje opracowany przez siebie materiał dotyczący zagadnień związanych z jego pracą licencjacką. Potrafi formułować oraz publicznie przedstawiać i dyskutować tezy dotyczące wybranego tematu naukowego.	[SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[liEL3_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 wykorzystuje pozyskane dane i odpowiednie miary i metody statystyczne lub ekonometryczne do rozwiązania zdefiniowanego problemu badawczego.	[SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[liEL3_U04] Student potrafi budować i interpretować modele zjawisk i procesów ekonomicznych i społecznych na potrzeby procesów decyzyjnych.	Student poprawnie interpretuje modele zjawisk i procesów ekonomicznych i społecznych.	[SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[liEL3_K02] Student jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych, a także do dbałości o dorobek i tradycje zawodów związanych z ekonometrią, informatyką lub statystyką.	Student identyfikuje i stosuje zasady odpowiedzialnego działania w kontekście pracy analitycznej, wykazuje świadomość etycznych aspektów wykorzystania danych oraz respektuje standardy i dobre praktyki charakterystyczne dla środowiska statystycznego, informatycznego i ekonometrycznego.	[SK3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[liEL3_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 wyszukuje, analizuje i ocenia zdobyte informacje. Student korzysta z różnego rodzaju źródeł niezbędnych do przygotowania pracy naukowej. Student weryfikuje swoją wiedzę podczas seminarium.	[SK3] opracowanie tekstowe/praca pisemna

Problematyka seminarium:

dr inż. Marta Chylińska

- (1) Miary niepewności i niestabilności na rynkach finansowych
- (2) Wycena instrumentów finansowych
- (3) Wpływ wydarzeń geopolitycznych na funkcjonowanie rynków
- (4) Funkcjonowanie giełd towarowych

przykładowe tematy prac:

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

dr Lech Kujawski

- (1) prognozowanie makroekonomiczne
- (2) modelowanie wzrostu gospodarczego
- (3) weryfikacja hipotezy konwergencji
- (4) modelowanie kursu wymiany walut

przykładowe tematy prac:

- (1) modelowanie kursu wymiany walut - empiryczna weryfikacja modelu BEER
- (2) analiza ryzyka sektorowego na GPW w Warszawie
- (3) analiza eksportu z Polski do krajów europejskich na podstawie modelu grawitacyjnego Timbergena
- (4) 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 Pobłocka		
	• 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
	Zaakceptowana przez promotora praca licencjacka	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Literatura wykorzystana przez studenta do napisania pracy dyplomowej, zweryfikowana przez osobę prowadzącą seminarium dyplomowe 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: https://mpra.ub.uni-muenchen.de/104370/1/MPRA_paper_104370.pdf	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.