Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe 2, PG_00178694		
Kierunek studiów	Informatyka i ekonometria (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2028/2029
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	stacjonarne	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	35.0	35
	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	35	4.0	86.0	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
	[IiEL3_U04] Potrafi budować i interpretować modele zjawisk i procesów ekonomicznych i społecznych na potrzeby procesów decyzyjnych	Student potrafi poprawnie interpretować modele zjawisk i procesów ekonomicznych i społecznych.	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[IiEL3_U07] Potrafi przygotować prace pisemne oraz prezentacje i wystąpienia ustne, w zakresie problematyki ekonometrii, informatyki lub statystyki	Student potrafi opisywać i prezentuje wyniki swoich badań, dokonuje ich interpretacji. Student potrafi tworzyć odpowiednie wykresy i zestawy danych w formie tablic.	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[IiEL3_U10] 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 zaprezentować 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
	[IiEL3_U03] 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 potrafi pozyskać 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
	[IiEL3_K01] 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 potrafi wyszukiwać, analizować i oceniać zdobyte informacje. Student korzysta z różnego rodzaju źródeł niezbędnych do przygotowania pracy naukowej. Student weryfikuje swoją wiedzę podczas seminarium.	[SK3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[IiEL3_K02] 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 potrafi identyfikować i stosować 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
	[IiEL3_U02] Potrafi dobrać lub konstruować narzędzia ekonometryczne, informatyczne lub statystyczne oraz stosować je do opisu i rozwiązywania problemów ekonomicznych i społecznych	Student potrafi wybrać miary / metody statystyczne 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
	[IiEL3_W05] Zna i rozumie metody, techniki i narzędzia informatyczne lub statystyczne wykorzystywane do pozyskiwania, gromadzenia, przetwarzania i prezentacji danych w procesach decyzyjnych	Student potrafi wykorzystać pozyskane dane i odpowiednie miary i metody statystyczne lub ekonometryczne do rozwiązania zdefiniowanego problemu badawczego.	[SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna

Treści przedmiotu	**Problematyka seminarium:** Seminarium licencjackie, na którym stosować i porównywać metody klasyczne (ekonometrię i statystykę) z możliwościami Big Data. Zakres tematyczny seminarium obejmuje: Miary niepewności i niestabilności na rynkach finansowych Wycenę instrumentów finansowych Wpływ wydarzeń geopolitycznych na funkcjonowanie rynków Ocenę wpływu kryzysów na wycenę instrumentów finansowych Inne – zaproponowane przez studentów zagadnienia 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 Determinanty popytu na instrumenty muzyczne z wykorzystaniem podejścia panelowego Ekonometryczna analiza determinant wartości rynkowej piłkarzy w czołowych ligach europejskich Ekonomiczne skutki konfliktów zbrojnych na przykładzie wojny rosyjsko-ukraińskiej Zależności między wzrostem gospodarczym a stanem zdrowia społeczeństwa w krajach bałkańskich **Dr inż. Marta Chylińska** Tematyka seminarium opiera się wokół modelowania i prognozowania procesów zachodzących na rynkach finansowych i obejmuje takie zagadnienia jak: Prognozowanie stóp zwrotu z instrumentów finansowych na podstawie szeregów czasowych o różnej częstotliwości oraz ocena jakości prognoz. Wycena aktywów w oparciu o modele czynnikowe. W pracach kładzie się nacisk na analizę danych oraz wykorzystanie metod statystycznych i ekonometrycznych. Przykładowe tematy prac dyplomowych: Zmienność cen akcji a wolumen ich obrotu na przykładzie spółek z indeksu WIG. Ryzyko sektorowe na GPW w Warszawie.

Dr Agnieszka Martynowska

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 Anna Gierusz Matkowska

Statystyka społeczna i ekonomiczna (np. nierówności, ubóstwo, inflacja, rachunki narodowe).

Metody statystyczne w analizie zjawisk społecznych i gospodarczych (np. bezrobocie, rozwój województw, poziom życia).

Badana 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 Olga Komorowska

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 Arkadiusz Kozłowski

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.

dr Agnieszka Pobłocka

Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość zagadnień z zakresu matematyki, statystyki i ekonometrii

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych 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.