



Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|--|--|---|---|--------------|--|------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | EKONOMETRIA, PG_00058510 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Analityka gospodarcza | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2023 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | | 2024/2025 | | |
| Poziom kształcenia | I stopnia - licencjackie | Grupa zajęć | | | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki | | |
| Forma studiów | stacjonarne | Sposób realizacji | | | na uczelni | | |
| Rok studiów | 2 | Język wykładowy | | | polski | | |
| Semestr studiów | 4 | Liczba punktów ECTS | | | 5.0 | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | Forma zaliczenia | | | egzamin | | |
| Jednostka prowadząca | Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Statystyki i Ekonometrii | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | dr hab. Michał Pietrzak | | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | | | | | | |
| Formy zajęć i metody nauczania | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 30.0 | 0.0 | 30.0 | 0.0 | 0.0 | 60 |
| | 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 | 60 | 10.0 | | 55.0 | | 125 |
| Cel przedmiotu | Tworzy modele ekonometryczne pozwalające na analizowanie procesów gospodarczych | | | | | | |
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | | Efekt z przedmiotu | | Sposób weryfikacji i oceny efektu | | |
| | [K6_W05] integruje dane z wielu źródeł w celu analizy złożonych problemów ekonomicznych | | analizuje związki przyczynowo-skutkowe zachodzące w procesach gospodarczych | | [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym | | |
| | [K6_U05] projektuje innowacyjne rozwiązania trudnych problemów uzyskując ekonomiczne i społecznie wartościowe wyniki | | rozpoznaje stosowane metody estymacji i weryfikacji modeli ekonometrycznych, dobierając metodę do zdefiniowanego problemu | | [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi | | |
| Treści przedmiotu | Model ekonometryczny i jego elementy składowe. Regresja prosta i wieloraka. Etapy budowy modelu ekonometrycznego. Specyfikacja modelu ekonometrycznego. Estymacja parametrów liniowego modelu ekonometrycznego. Metoda najmniejszych kwadratów (MNK) estymacji liniowego modelu ekonometrycznego. Założenia stochastyczne w modelu ekonometrycznym. Weryfikacja ekonomiczna modelu ekonometrycznego. Weryfikacja statystyczna, ocena stopnia dopasowania modelu oraz testowanie własności stochastycznych modelu. Estymacja modelu regresji liniowej za pomocą metody momentów i największej wiarygodności. Modele multiplikatywne własności i metody szacowania parametrów. Własność autokorelacji składnika losowego - przyczyny, skutki, pomiar, testowanie i metody usuwania przyczyn. Heterocedastyczność składnika losowego. Uogólniona metoda najmniejszych kwadratów (UMNK) Estymacja parametrów modelu w warunkach autokorelacji oraz heteroskedastyczności składnika losowego. Przyczynowo-skutkowy model zgodny. Prognozowanie ekonometryczne na podstawie modelu ekonometrycznego. | | | | | | |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | matematyka, mikroekonomia, makroekonomia, statystyka, statystyka matematyczna | | | | | | |

| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej |
|---|--|---|-------------------------|
| | egzamin | 60.0% | 50.0% |
| | kolokwium (laboratorium) | 60.0% | 50.0% |
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | Kufel, T. (2022). Ekonometria. Rozwiązania problemów z wykorzystaniem programu Gretl. Warszawa; Wydawnictwo Naukowe PWN Maddala, G.S. (2022). Ekonometria, Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN Borkowski, B., Dudek, H., Szczęsny, W. (2020). Ekonometria. Wybrane zagadnienia, Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN | |
| | Uzupełniająca lista lektur | Nowak, E. (2022) Zarys metod ekonometrii. Zbiór zadań, Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN | |
| | Adresy eZasobów | Adresy na platformie eNauczanie: | |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | Rozważ następujący model inflacji: $\text{inf}_t = 8,0 + 0,6\text{inf}_{t-1} - 0,7 r_t + r_t$, gdzie: inf_t inflacja roczna w okresie t (w %), r_t urealniona stopa procentowa na początek okresu t (w %). Określ krótkookresowy efekt wpływu stopy procentowej na poziom inflacji oraz opóźnionego w czasie poziomu inflacji. | | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | | |