



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ZASTOSOWANIA METOD EKONOMETRYCZNYCH W ZARZĄDZANIU, PG_00063751						
Kierunek studiów	Zarządzanie (4 semestralne), Zarządzanie (3 semestralne)						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia	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	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Statystyki i Ekonometrii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Agnieszka Wałachowska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Agnieszka Wałachowska					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	30.0	0.0	0.0	45
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	45		7.0		23.0	75
Cel przedmiotu	Modeluje zjawiska z zakresu zarządzania i ekonomii wykorzystując w pogłębiony sposób metody ekonometryczne						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W03] demonstruje w pogłębionym stopniu przygotowanie w zakresie zastosowań metod zarządzania oraz technik formułowania i rozwiązywania problemów zarządczych		stosuje modele ekonometryczne do rozwiązywania złożonych problemów zarządczych i ekonomicznych, bazując na wiarygodnych źródłach informacji		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
[K7_U03] formułuje problemy badawcze i doбира właściwe metody badawcze do ich efektywnego rozwiązania, wykorzystując zaawansowane narzędzia informatyczne, a uzyskane wyniki ocenia krytycznie		formułuje hipotezy i weryfikuje je za pomocą zaawansowanych modeli ekonometrycznych, wykorzystując narzędzia informatyczne		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi			
Treści przedmiotu	Model ekonometryczny - pojęcie, elementy i interpretacja Klasyfikacja modeli ekonometrycznych Problemy estymacji modelu regresji prostej i wielorakiej - metoda najmniejszych kwadratów (MNK) Weryfikacja oszacowanej postaci modelu - miary jakości dopasowania Stochastyczna weryfikacja oszacowanej postaci modelu - błąd standardowy estymatorów i testowanie istotności parametrów Autokorelacja - przyczyny i testowanie Koncepcja warunkowej prognozy ekonometrycznej Modele multiplikatywne - problemy estymacji i interpretacji Proste metody analizy szeregów czasowych - modele tendencji rozwojowej Przyczynowo skutkowe modele dynamiczne - problemy interpretacji Przyczynowo skutkowe modele produkcji i wydajności pracy Przyczynowo skutkowy model zapotrzebowania na pracę Przyczynowo skutkowy model płac Przyczynowo skutkowy model inflacji						
Wymagania wstępne i dodatkowe							

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Kolokwium I i II	60.0%	50.0%
	Zaliczenie	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Maddala G.S.: Ekonometria, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2024  2. Borkowski B., Dudek H., Szczesny W., Ekonometria Wybrane zagadnienia, PWN, Warszawa 2021  3. Kufel T., Ekonometria. Rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem programu GRETL, PWN, Warszawa 2022  4. Kukuła K., Wprowadzenie do ekonometrii, PWN, Warszawa 2023	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Welfe A., Ekonometria. Metody i ich zastosowanie, PWE Warszawa 2016  2. Bernardelli M., Decewicz A., Tomczyk E., Ekonometria i badania operacyjne. Zbiór zadań, PWN Warszawa 2021  3. Hill R., Griffiths W., Lim G., Principles of Econometrics, Wiley 2018	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczenie: ZASTOSOWANIA METOD EKONOMETRYCZNYCH W ZARZĄDZANIU 2024/2025 - Moodle ID: 44238 <a href="https://enauczenie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=44238">https://enauczenie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=44238</a>	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Etapy w procesie budowy modelu ekonometrycznego  a) specyfikacja zmiennych,  b) wybór analitycznej postaci modelu,  c) estymacja parametrów,  d) weryfikacja modelu,  e) praktyczne wykorzystanie oszacowanego modelu.  2. Założenia klasycznego modelu regresji liniowej ich opis oraz konsekwencje, jakie mogą wynikać z ich naruszenia.  3. Podstawowe elementy testu statystycznego na przykładzie testu istotności parametrów modelu.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.