



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ZASTOSOWANIA METOD EKONOMETRYCZNYCH W ZARZĄDZANIU, PG_00060948						
Kierunek studiów	Zarządzanie (4 semestralne), Zarządzanie (3 semestralne)						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
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)	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		5.0		25.0	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_U03] formułuje problemy badawcze i dobiera 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		
	[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		
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
	Zaliczenie z wykładu	60.0%	50.0%
	Kolokwium I i II	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. Witkowska D., Podstawy ekonometrii i teorii prognozowania, Kraków 2012 3. Gruszczyński M., Podgórska M., Ekonometria, Warszawa 2004 4. Bernardelli M., Decewicz A., Tomczyk E., Ekonometria i badania operacyjne. Zbiór zadań, PWN Warszawa 2021 5. Hill R., Griffiths W., Lim G., Principles of Econometrics, Wiley 2018	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: ZASTOSOWANIA METOD EKONOMETRYCZNYCH W ZARZĄDZANIU - Moodle ID: 36628 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=36628	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Rozważ przyczynowo-skutkowy model płac: $\ln W_t = 1,8 + 0,7 \ln APL_t - 0,15 \ln UR_t - 1$ gdzie: W_t - realna płaca w okresie t , APL_t przeciętna produktywność pracy, UR_t stopa bezrobocia na koniec okresu t (w %) <ol style="list-style-type: none"> Dokonując antylogarytmowania sprowadź model do postaci pierwotnej:..... Zdefiniuj i zinterpretuj elastyczność płacy (W) ze względu na wydajność pracy (APL):..... Zdefiniuj i zinterpretuj elastyczność płacy (W) ze względu na stopę bezrobocia (UR):..... 		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		