



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ZASTOSOWANIA METOD EKONOMETRYCZNYCH W ZARZĄDZANIU, PG_00061051						
Kierunek studiów	Zarządzanie (4 semestralne), Zarządzanie (3 semestralne)						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 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	niestacjonarne (on-line)	Sposób realizacji			mieszane (blended-learning)		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	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. Sabina Szymczak					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Sabina Szymczak					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	8.0	0.0	16.0	0.0	0.0	24
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 18.0							
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	24		5.0		46.0	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 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		
[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, sezonowość Przyczynowo skutkowe modele dynamiczne - problemy interpretacji Przyczynowo skutkowe modele produkcji i wydajności pracy						
Wymagania wstępne i dodatkowe							

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Zaliczenie laboratorium	60.0%	50.0%
	Test końcowy z wykładu	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Gruszczynski, M. Kuszewski T., Podgórska M., (red. nauk.), Ekonometria i badania operacyjne. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa. Borkowski, B., Dudek, H., Szczęsny, W. (2020). Ekonometria. Wybrane zagadnienia, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa. Aczel, A.D., Sounderpandian, J. (2017), Statystyka w zarządzaniu. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.	
	Uzupełniająca lista lektur	Materiały Prof. Jerzego Cz. Ossowskiego do Ekonometrii. Welfe, A. (2003) Ekonometria. Metody i ich zastosowanie. Wyd. III zmienione. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa. Maddala G.S. (2006) Ekonometria. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN Greene W.H. (2012) Econometric Analysis, 7th Edition	
	Adresy eZasobów	Podstawowe https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=39411 - Kurs na eNauczaniu Uzupełniające Adresy na platformie eNauczanie: ZASTOSOWANIA METOD EKONOMETRYCZNYCH zima24 - Moodle ID: 39411 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=39411	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Oszacuj i zinterpretuj model regresji liniowej dla liczby kandydatów na studia (applied), gdzie zmiennymi objaśniającymi będą: wysokość opłaty rekrutacyjnej (applfee), czesnego (tuition), oraz koszty zakwaterowania i wyżywienia (room). Przyjmij poziom istotności $\alpha = 0.1$. Zapisz postaci modelu przed i po oszacowaniu. Skomentuj dobroć dopasowania modelu. Zbadaj normalność rozkładu reszt wybranym testem.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.