



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	METHODS OF QUANTITATIVE ANALYSIS (TEAM PROJECT), PG_00044959						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza (studia w jęz. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
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 ogólnokademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			angielski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			5.0		
Profil kształcenia	ogólnokademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Statystyki i Ekonometrii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Piotr Paradowski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Piotr Paradowski					
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		10.0		70.0	125
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z ilościowymi metodami analizy zjawisk ekonomicznych						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K7_K03] umie dokonać oceny ważności kryteriów i zadań w realizowanych projektach		Student uczy się korzystania z rzetelnych źródeł danych				
	[K7_U09] posiada umiejętność zastosowania zaawansowanych narzędzi matematycznych do analizowania i oceny zjawisk ekonomicznych oraz podejmowania decyzji przez podmioty gospodarcze		Student wie jak konstruować model ekonometryczny w oparciu o dane przekrojowe, panelowe oraz szeregi czasowe				
	[K7_W08] zna zasady sporządzania i analizowania przychodów i kosztów w przedsiębiorstwach, i instytucjach finansowych wykorzystywanych w sporządzaniu sprawozdań i podejmowaniu decyzji zarządczych		Student zna metody ilościowe bazujące na informacjach statystycznych, w tym finansowych i ekonomicznych				
	[K7_W02] ma rozszerzoną wiedzę o sposobach opisu zjawisk ekonomicznych metodami ilościowymi		Student zna ilościowe metody opisu zjawisk ekonomicznych				
	[K7_U08] posiada umiejętność implementacji metod analitycznych do samodzielnego proponowania rozwiązań problemów gospodarczych i weryfikacji ich skuteczności		Potrafi zastosować wybrane metody analityczne do analiz gospodarczych				

Treści przedmiotu	Linear Regression with Single and Multiple Regressors; Hypothesis Tests and Confidence Intervals in Multiple Regression; Measures of Fit; Regression with a Binary Dependent Variable; Censored Regression Model; Multinomial Logistics Regression Model; Instrumental Variables Regression; Quasi-Experiments; Regression with Pooled Cross Sections across Time and Panel Data (differencing, fixed effects, and random effects); Hierarchical Models.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Statystyka		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	projekt grupowy	55.0%	50.0%
	egzamin	55.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Wooldridge J.M. Introductory Econometrics: A Modern Approach, Cengage Learning; 7th edition, 2020</p> <p>Stock J.H &amp; M.W. Watson, Introduction to Econometrics, Pearson Education; 4th edition, 2019.</p> <p>Acock A.C. A Gentle Introduction to Stata, Stata Press; 6th edition, 2018.</p> <p>Baltagi B. H. Econometric Analysis of Panel Data, Springer; 6th Edition, 2021</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Verbeek M. A Guide to Modern Econometrics, Wiley; 5th edition, 2017.</p> <p>Greene W.H. Econometric Analysis, Pearson Prentice Hall; 8th edition, 2019.</p> <p>Long J.S. &amp; Freese J. Regression Models for Categorical Dependent Variables Using Stata, Stata Press; 3rd edition, 2014</p>	
	Adresy eZasobów	<p>Adresy na platformie eNauczenie:</p> <p>METHODS OF QUANTITATIVE ANALYSIS (TEAM PROJECT) (2022/2023) - Moodle ID: 26810</p> <p><a href="https://enauczenie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=26810">https://enauczenie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=26810</a></p>	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Exercise 1. Using data for the Czech Republic regress exports on labour productivity, openness of economy, unemployment rate and R&amp;D expenditure. Evaluate the influence of each explanatory variable on exports. Indicate the regressor which affects the explained variable the most. Test the hypotheses.</p> <p>Exercise 2. Suppose that in a household saving equation, for the years 2014, 2015, and 2016, we let <math>kids_{it}</math> denote the number of children in family <math>i</math> for year <math>t</math>. If the number of kids is constant over this three-year period for most households in the sample, what problems might this cause for estimating the effect that the number of children has on savings?</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		