



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	EKONOMETRIA, PG_00050166						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2021/2022		
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			mieszane (blended-learning)		
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. Jerzy Ossowski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. Jerzy Ossowski dr Aneta Sobiechowska-Ziegert					
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: 30.0						
	Ekonometria AGI sem4 - 2022 - Moodle ID: 8976 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=8976						
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	Konstruowanie , szacowanie, statystyczna weryfikacja i interpretacja modelu ekonometrycznego						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U07] Potrafi wykorzystać metody ilościowe do analizy i rozwiązywania problemów ekonomicznych z wykorzystaniem technologii informatycznych.		Student potrafi zbudować i oszacować model posługując się oprogramowaniem ekonometrycznym		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K6_U01] Potrafi prawidłowo identyfikować i opisywać z wykorzystaniem metod ilościowych oraz interpretować zjawiska i procesy gospodarcze i ich uwarunkowaniami.		Student potrafi zidentyfikować zależności pomiędzy zjawiskami w ekonomii i opisać je za pomocą modelu ekonometrycznego		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_W07] Ma wiedzę dotyczącą subdyscyplin w ramach nauk o ekonomii i finansach i rozumie ich znaczenie dla rozwoju gospodarczego.		Student zna związki przyczynowo-skutkowe występujące w gospodarce		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_W11] Zna metody ilościowe pozwalające na opis i analizę procesów społeczno-gospodarczych; rozumiejąc ich uwarunkowania i konsekwencje.		Student wie jak konstruować, oszacować i interpretować model ekonometryczny		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

Treści przedmiotu	<p>Model ekonometryczny i jego elementy składowe. Założenia stochastyczne w modelu ekonometrycznym. Metoda najmniejszych kwadratów (MNK) estymacji liniowego modelu ekonometrycznego - przypadki regresji prostej i wielorakiej. Właściwości numeryczne i stochastyczne estymatora MNK. Weryfikacja oszacowanego modelu - miary stopnia dopasowania modelu oraz testowanie istotności parametrów strukturalnych. Estymacja modelu regresji liniowej w warunkach klasycznych - metoda momentów i największej wiarygodności. Modele multiplikatywne - właściwości, linearyzacja, szacowanie i interpretowanie, Autokorelacja - przyczyny, skutki, pomiar, testowanie i metody usuwania przyczyn. Heterocedastyczność - przyczyny, skutki, pomiar, testowanie i metody usuwania przyczyn. Modele tendencji rozwojowej z sezonowością. Prognozowanie ekonometryczne. Uogólniona metoda najmniejszych kwadratów (UMNK) - szacowanie modelu w warunkach autokorelacji oraz heteroskedastyczności składników losowych. Przyczynowo-skutkowy mode dynamiczny - założenia, interpretacja, estymacja i weryfikacja. Przyczynowo-skutkowy model płac. Przyczynowo-skutkowy model cen. Przyczynowo-skutkowy model produkcji i wydajności. Przyczynowo-skutkowy model zapotrzebowania na pracę. Ekonometryczna analiza cyklu koniunkturalnego.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	matematyka, mikroekonomia, makroekonomia, statystyka		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	kolokwia i projekt	55.0%	50.0%
	praca egzaminacyjna	55.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Maddala G.S.: EKONOMETRIA, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006, Ossowski J. Cz.: <i>Modelowanie poziomu płac w mikro i makroskali. Teoria i rzeczywistość gospodarcza Polski</i> , Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, Warszawa 2013, Ossowski J. Cz., <i>Ekonometria - elementy ekonometrii stosowanej</i> , cz.1, 2, 3, 4, 5, 6 i 7, https://enauczenie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=21033 , Borkowski B., Dudek H., Szczęsny W., EKONOMETRIA, WYBRANE ZAGADNIENIA, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2003, Kufel T.: <i>Ekonometria. Rozwiązania problemów z wykorzystaniem programu Gretl</i> , Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2011 (<i>i nowsze</i>),	
	Uzupełniająca lista lektur	Goldberger A.S.: <i>Teoria Ekonometrii</i> , PWN, Warszawa 1972, Klein R. L. [1965], <i>Wprowadzenie do ekonometrii</i> , PWE, Warszawa 1965, Theil H. [1984], <i>Zasady ekonometrii</i> , PWN, Warszawa 1984, Welfe W. (redakcja), <i>Ekonometryczne modele rynku</i> , Tom 1, PWE, Warszawa 1977	
	Adresy eZasobów	Podstawowe https://enauczenie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=8976 - Ossowski J. Cz.: <i>Elementy ekonometrii stosowanej</i> , cz.1, 2, 3, 4, 5, 6 i 7	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Problem 3.</p> <p style="text-align: center;">Rozważ następujący model inflacji: $inf_t = 8,0 + 0,6inf_{t-1} - 0,7 r_t$</p> <p>gdzie: inf_t inflacja roczna w okresie t (w %), r_t urealniona stopa procentowa na początek okresu t (w %).</p> <p>3.1. Określ krótkookresowy efekt wpływu stopy procentowej na poziom inflacji :.....</p> <p>3.2. Określ długookresowy efekt oddziaływania stopy procentowej na poziom inflacji:.....</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		