



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	EKONOMETRIA, PG_00050166						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2019 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2020/2021		
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			na odległość (e-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 Nauk Ekonomicznych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Jerzy Ossowski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. Jerzy Ossowski dr Dagmara Nikulin					
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: 60.0						
	Ekonometria - AG/2021 - Moodle ID: 12885 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=12885						
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_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		
	[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		

Treści przedmiotu	Model ekonometryczny i jego elementy składowe. Założenia stochastyczne w modelu ekonometrycznym. Metoda najmniejszych kwadratów (MNK) estymacji liniowego modelu ekonometrycznego przypadku regresji prostej i wielorakiej. Właściwości 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. Autokorelacja konsekwencja dla estymatora MNK, przyczyny, testowanie i estymacja w warunkach wystąpienia autokorelacji. Heterocedastyczność konsekwencja dla estymatora MNK, przyczyny, testowanie i estymacja w warunkach wystąpienia heteroscedastyczności. Modele tendencji rozwojowej z sezonowością. Prognozowanie ekonometryczne. Przyczynowo-skutkowy model dynamiczny założenia, interpretacja, estymacja i weryfikacja. Modele multiplikatywne - właściwości		
Wymagania wstępne i dodatkowe	matematyka, mikroekonomia, makroekonomia, statystyka		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	egzamin pisemny	55.0%	50.0%
	kolokwium (laboratorium)	55.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Maddala G.S.: EKONOMETRIA, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006,</p> <p>Strzała, K.: EKONOMETRIA INACZEJ, Wyd. UG, Gdańsk 1994,</p> <p>Theil, H. (1979), Zasady Ekonometrii, PWN, Warszawa,</p> <p>Goldberger A.S. : Teoria Ekonometrii, PWE, Warszawa 1979,</p> <p>Welfe W. (redakcja), Ekonometryczne modele rynku, Tom 1, PWE, Warszawa 1977</p> <p>Kufel T., (2020) Ekonometria. Rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem programu GRETL, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Welfe A.: Ekonometria, PWE, Warszawa 1995,</p> <p>Welfe W., Welfe A.: Ekonometria stosowana, PWE, Warszawa 1996,</p> <p>Borkowski B., Dudek H., Szczęsny W., EKONOMETRIA, WYBRANE ZGADNIENIA, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2003,</p> <p>http://www.zie.pg.gda.pl/web/katedra-nauk-ekonomicznych/17</p>	
	Adresy eZasobów	<p>Podstawowe</p> <p>http://han.bg.pg.edu.pl/han/ibuk-libra/https/libra.ibuk.pl/book/9303 - Kufel T., (2020) Ekonometria. Rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem programu GRETL, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa</p>	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Problem 1</p> <p>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> <p>Problem 2</p> <p>Rozważ przyczynowo-skutkowy model płac: $\ln W_t = 1,8 + 0,7 \ln APL_t - 0,15 \ln UR_{t-1}$</p> <p>gdzie: W_t - realna płaca w okresie t, APL_t przeciętna produktywność pracy, UR_t stopa bezrobocia na koniec okresu t (w %)</p> <p>3.1 Dokonując antylogarytmowania sprowadź model do postaci pierwotnej:.....</p> <p>3.2. Zdefiniuj i zinterpretuj elastyczność płacy (W) ze względu na wydajność pracy (APL):.....</p> <p>3.3. Zdefiniuj i zinterpretuj elastyczność płacy (W) ze względu na stopę bezrobocia (UR):</p>
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy