



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Ekonometria, PG_00050164						
Kierunek studiów	Ekonomia						
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		4.0		
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 Dagmara Nikulin dr Aleksandra Kordalska dr hab. Jerzy Ossowski				
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: 45.0						
	Ekonometria - Ek/2021 - Moodle ID: 12882 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=12882						
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		8.0		47.0	100
Cel przedmiotu	Konstrukcja , szacowanie, statystyczna weryfikacja i interpretacja modelu ekonometrycznego						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U04] potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg konkretnych procesów i zjawisk społeczno-gospodarczych		Student analizuje związki przyczynowo-skutkowe zachodzące w procesach gospodarczych		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K6_K02] potrafi dokonać oceny ważności kryteriów i zadań w realizowanych projektach		Student ocenia ważność założeń do realizowanych projektów gospodarczych		[SK2] Ocena postępów pracy		
	[K6_U11] posiada umiejętność rozumienia, analizowania i oceny procesów i zjawisk gospodarczych przy wykorzystaniu metod ilościowych i jakościowych		Student szacuje i weryfikuje przyczynowo skutkowe modele ekonometryczne oraz dokonuje ich interpretacji		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K6_W07] ma wiedzę na temat podstawowych metod ilościowych i jakościowych wykorzystywanych w naukach ekonomicznych		Student rozpoznaje stosowane metody estymacji i weryfikacji modeli ekonometrycznych		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
Treści przedmiotu	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 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. Heteroscedastyczność 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.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	matematyka, makroekonomia, mikroekonomia, statystyka						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	egzamin	55.0%	50.0%
	kolokwium	55.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Maddala, G.S. (2021) Ekonometria, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa</p> <p>Kufel, T. (2020) Ekonometria. Rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem programu GRETL, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa</p> <p>Strzała, K. (1994) EKONOMETRIA INACZEJ, Wyd. UG, Gdańsk</p> <p>Theil, H. (1979), Zasady Ekonometrii, PWN, Warszawa,</p> <p>Goldberger, A.S. (1979) Teoria Ekonometrii, PWE, Warszawa</p> <p>Welfe W. (redakcja), Ekonometryczne modele rynku, Tom 1, PWE, Warszawa 1977</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Welfe A.: Ekonometria, PWE, Warszawa 1995, Welfe W., Welfe A.: Ekonometria stosowana, PWE, Warszawa 1996, Borkowski B., Dudek H., Szczęsny W., EKONOMETRIA, WYBRANE ZGADNIENIA, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2003, 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>	

<p>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</p>	<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>1.1. Określ krótkookresowy efekt wpływu stopy procentowej na poziom inflacji :.....</p> <p>1.2. 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>
<p>Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu</p>	<p>Nie dotyczy</p>