



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	EKONOMETRIA, PG_00044524						
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	niestacjonarne	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 inż. Krzysztof Świetlik				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Krzysztof Świetlik				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	16.0	0.0	16.0	0.0	0.0	32
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 32.0							
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	32		9.0		84.0	125
Cel przedmiotu	Zaznajomienie studentów ze sposobami budowy, estymacji, weryfikacji i interpretacji modeli ekonometrycznych						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[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_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_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_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. 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 heterocedastyczności. Modele tendencji rozwojowej z sezonowością. Przyczynowo-skutkowy model dynamiczny założenia, interpretacja, estymacja i weryfikacja. Modele multiplikatywne - właściwości						
Wymagania wstępne i dodatkowe	matematyka, makroekonomia, mikroekonomia, statystyka						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	kolokwium z laboratorium	60.0%	50.0%
	egzamin	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Maddala G.S.: EKONOMETRIA, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006	
	Uzupełniająca lista lektur	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	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Rozważ następujący model inflacji: $inf_t = 8,0 + 0,6inf_{t-1} - 0,7 r_t$ gdzie: <i>inf_t</i> inflacja roczna w okresie <i>t</i> (w %), <i>r_t</i> urealniona stopa procentowa na początek okresu <i>t</i> (w %). 3.1. Określ krótkookresowy efekt wpływu stopy procentowej na poziom inflacji :..... 3.2. Określ długookresowy efekt oddziaływania stopy procentowej na poziom inflacji:.....		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		