

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Ekonometria II	
AlwB/O/II/NST/A-01			Econometrics II	
Język wykładowy		polski		
Rok akademicki		2026/27		
Kierunek		Sztuczna inteligencja w biznesie		
w zakresie		-		
Poziom studiów		Studia drugiego stopnia		
Profil studiów		Profil ogólnoakademicki		
Forma studiów		Studia niestacjonarne		
Semestr / semestry		3		
Przynależność do grupy zajęć		A. Grupa zajęć podstawowych		
Status przedmiotu		obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	10 [h]	4 ECTS
		Laboratorium	15 [h]	
			[h]	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	związany z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie ekonomia i finanse		2 ECTS
	z uprawnieniami	-		ECTS
	z dyscypliną	Ekonomia i finanse		4 ECTS
Forma nauczania		Tradycyjna – zajęcia zorganizowane w Uczelni		
Wymagania wstępne		Znajomość elementarnej algebry liniowej, podstaw statystyki oraz modelowania ekonometrycznego		
Jednostka prowadząca		Wydział Ekonomii i Finansów, Katedra Biznesu i Finansów Międzynarodowych		
Koordynator		Dr Zbigniew Śleszyński		
Adres strony internetowej pjo		http://weif.uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora		z.sleszynski@urad.edu.pl ; tel. 483617463		

EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Cel kształcenia:	Celem zajęć z przedmiotu jest uzyskanie wiedzy o zaawansowanych metodach ilościowych stosowanych w modelowaniu ekonometrycznym oraz w prognozowaniu procesów ekonomicznych
Treści programowe:	<p>Treść wykładów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uwagi ogólne na temat modelowania ekonometrycznego, klasyfikacji modeli, • Modele dynamiczne (opóźnienia, wybór opóźnień modele autoregresyjne, modele autoregresyjne z opóźnieniami, niestacjonarność i integracja szeregu, test pierwiastka jednostkowego, kointegracja szeregów czasowych), • Modele logitowe, probitowe, tobitowe, • Modele panelowe • Modele wielorównaniowe (Estymacja KMNK, PMNK, 2MKNK) parametrów modeli wielorównaniowych, prognozy na podstawie modeli wielorównaniowych. <p>Treść laboratorium: W trakcie ćwiczeń w laboratorium komputerowym studenci korzystają z programu Gretl, skupiając się na praktycznej stronie konstrukcji, estymacji, weryfikacji oraz wnioskowania na podstawie modelu. W ten sposób na poszczególnych laboratoriach rozjaśniane są i praktycznie stosowane treści poszczególnych wykładów. W szczególności poszczególne zajęcia dotyczą poniższych zagadnień:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Program Gretl – zasady posługiwania się, podstawowe funkcje, • Przygotowanie danych statystycznych • Modele dynamiczne – konstruowanie, stacjonarność i niestacjonarność , testy kointegracji, estymacja, weryfikacja, wnioskowanie • Modele logitowe, probitowe, tobitowe – konstruowanie, estymacja, weryfikacja, wnioskowanie • Modele panelowe- konstruowanie, estymacja, weryfikacja, wnioskowanie • Modele wielorównaniowe - konstruowanie, estymacja, weryfikacja, wnioskowanie • Przygotowanie własnego projektu badawczego, modelu ekonometrycznego przez studenta.,
Metody dydaktyczne (kształcenia):	<p>wykład z wykorzystaniem technik multimedialnych rozwiązywanie zadań metoda ćwiczeniowa metoda przypadków metoda projektu Zajęcia realizowane w pracowni komputerowej z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego Excel oraz programu Gretl, Obserwacja</p>
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	<p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych efektów uczenia się określonych dla przedmiotu. Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich form zajęć wchodzących w skład danego przedmiotu jest równoznaczne z jego zaliczeniem i zdobyciem przez studenta liczby punktów ECTS przyporządkowanej temu przedmiotowi. Sposób obliczenia oceny końcowej z przedmiotu określony został zarządzeniem Rektora URad.</p> <p>:</p> <p>1) ocena z laboratorium – na którą składają się: ----projekt (opracowanie własnego modelu ekonometrycznego, jego weryfikacja 80% (40 pktów (próg zaliczenia projektu 20 pkt.). ----20% (10 pktów) poziom realizacji kompetencji społecznych, łącznie z laboratorium student może uzyskać 50 pkt. Ocena z laboratorium zostanie wystawiona zgodnie z zasadą: 25 pkt. i mniej – niedostateczny (2)</p>

	<p>(25-30] pkt – dostateczny (3) (30-35] pkt – dostateczny plus (3,5) (35-40] pkt – dobry (4) (40-45] pkt – dobry plus (4,5) (45-50] pkt – bardzo dobry (5)</p> <p>Ocena stopnia osiągnięcia wymaganych kompetencji społecznych jest wynikiem oceny przeprowadzanej przez prowadzącego zajęcia na podstawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oceny aktywności studenta na zajęciach, - oceny na podstawie obserwacji bezpośredniej elementów: komunikacja, współpraca, rozwiązywanie problemów. <p>Ocena końcowa z laboratorium może zostać podwyższona o 0,5 stopnia w sytuacji wysokiej aktywności studenta podczas zajęć.</p> <p>2) zaliczenie z wykładu – zaliczenie bez oceny (zal); warunkiem uzyskania zaliczenia jest pozytywne zaliczenie laboratorium</p>
--	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU)	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	zna i rozumie zasady modelowania ekonometrycznego z wykorzystaniem modeli liniowych jednorównaniowych i wielorównaniowych	K_W01	Wykład, laboratorium	zaliczenie bez oceny Zaliczenie na ocenę	Praca projektowa
W2	zna i rozumie typy modeli ekonometrycznych, potrafi je zastosować	K_W04	wykład laboratorium	zaliczenie bez oceny Zaliczenie na ocenę	Praca projektowa
U1	potrafi zbudować odpowiedni model ekonometryczny, w zależności od charakteru badanego zjawiska gospodarczego	K_U03	wykład laboratorium	zaliczenie bez oceny Zaliczenie na ocenę	Praca projektowa
U2	potrafi cenić przydatność konstruowanego modelu do analizy rzeczywistości gospodarczej oraz jej prognozy	K_U04	wykład laboratorium	zaliczenie bez oceny Zaliczenie na ocenę	Praca projektowa
K1	Jest gotów do dalszego kształcenia z zakresu metod ilościowych, zna ograniczenia własnej wiedzy w tym zakresie.	K_K01	wykład laboratorium	zaliczenie bez oceny Zaliczenie na ocenę	Obserwacja, aktywność na zajęciach
K2	Jest gotów do przedstawienia zalet i ograniczeń stosowania metod ilościowych w ekonomii	K_K03	wykład laboratorium	zaliczenie bez oceny Zaliczenie na ocenę	Obserwacja, aktywność na zajęciach

Literatura i pomoce naukowe

Literatura podstawowa:

- Górecki B. R., Ekonometria podstawy teorii i praktyki, Wydawca Key Text (7 kwietnia 2021)
- Kufel T., Ekonometria, rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem programu Gretl, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, wydanie 3, 2024.
- Maddala G., Ekonometria, Wydawnictwo naukowe PWN, Warszawa 2006 (druk 2024).
- Program Gretl

Literatura uzupełniająca:

- Goryl A. Jędrzejczyk Z., Kukuła K., Wprowadzenie do ekonometrii, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2021
- Gruszczyński M. (red), Kuszewski T., Podgórska M. Ekonometria i badania operacyjne, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2022

- Śleszyński Z. Wyznaczanie współczynników korelacji liniowej- podstawy; Wiadomości Statystyczne, Warszawa, 2020, vol 65, 6, ss. 69-87, DOI 10.5604/01.3001.00142347.
- Bazy danych: GUS: Bank Danych Lokalnych, Statystyka międzynarodowa, Wskaźniki makroekonomiczne

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS		
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]	
	Praca własna studenta - zajęcia bez nauczyciela (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach, laboratoriach	X	25 h]
Przygotowanie do <i>zajęć</i> , Przygotowanie do <i>zaliczenia</i>	75 [h]	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75[h]/ 3,0 ECTS	25 [h]/ 1,0 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	4 ECTS	

Informacje dodatkowe, uwagi
<p>W przypadku studentów ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych, określone powyżej (w karcie) metody i formy weryfikacji efektów uczenia się dostosowuje się odpowiednio do indywidualnych potrzeb tych studentów.</p> <p>Szczegółowe zasady i formy wsparcia studentów ze szczególnymi potrzebami: w tym z niepełnosprawnością, przewlekle chorych podczas zajęć, zaliczeń i egzaminów określono w: Regulaminie Studiów, Zasadach Studiowania, Procedurze dotyczącej zapewnienia dostępności procesu kształcenia studentom ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych.</p>