



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	EKONOMETRIA, PG_00058562							
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza							
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025			
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 (on-line)	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 Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Instytut Matematyki Stosowanej							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od 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: 24.0								
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		10.0		83.0	125	
Cel przedmiotu	Umiejętność konstrukcji modelu dla wybranego procesu gospodarczego, umiejętność poprawnej estymacji i weryfikacji modelu							
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U05] projektuje innowacyjne rozwiązania trudnych problemów wykorzystując wiedzę z kierunku analityka gospodarcza, uzyskując ekonomiczne i społecznie wartościowe wyniki		Student potrafi zbudować i oszacować model posługując się oprogramowaniem ekonometrycznym			[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
[K6_W05] posiada zaawansowaną wiedzę na temat integracji danych z wielu źródeł oraz zaawansowanych metod analitycznych, umożliwiającą analizę złożonych problemów ekonomicznych.		Student potrafi zidentyfikować zależności pomiędzy zjawiskami w ekonomii i opisać je za pomocą modelu ekonometrycznego			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym			

Treści przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojęcie modelu ekonometrycznego. 2. Modele jednorównaniowe. Regresja liniowa wieloraka. 3. Estymator KMNK i jego własności. 4. Estymacja w warunkach niesferyczności składnika losowego. 5. Modele nieliniowe transformowalne do postaci liniowej. 6. Dynamizacja modeli ekonometrycznych. 7. Szacowanie modelu w warunkach autokorelacji i heteroskedastyczności. Uogólniona metoda najmniejszych kwadratów. 8. Ekonometryczne modele szeregów czasowych. Dekompozycja szeregu czasowego. 9. Zmienne zero-jedynkowe w modelowaniu ekonometrycznym. 10. Prognozowanie ekonometryczne. 														
Wymagania wstępne i dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1) Podstawy ekonomii 2) Statystyka 														
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Sposób oceniania (składowe)</th> <th style="width: 33%;">Próg zaliczeniowy</th> <th style="width: 33%;">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Obecność na wykładach</td> <td>100.0%</td> <td>15.0%</td> </tr> <tr> <td>Kolokwium z laboratorium</td> <td>60.0%</td> <td>35.0%</td> </tr> <tr> <td>Egzamin pisemny</td> <td>60.0%</td> <td>50.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Obecność na wykładach	100.0%	15.0%	Kolokwium z laboratorium	60.0%	35.0%	Egzamin pisemny	60.0%	50.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej													
Obecność na wykładach	100.0%	15.0%													
Kolokwium z laboratorium	60.0%	35.0%													
Egzamin pisemny	60.0%	50.0%													
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. G.S.Maddala: Ekonometria, PWE, Warszawa 2006 2. A. Welfe, Ekonometria, PWE, Warszawa 2018 3. M. Doman, R. Doman: Modelowanie zmienności i ryzyka. Metody ekonometrii finansowej (e-book pdf), Oficyna Wolters & Kluwer Business, Warszawa 2016 													
	Uzupełniająca lista lektur	1. W. Welfe, A. Welfe: Ekonometria stosowana, PWE, Warszawa 2004													
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: EKONOMETRIA WZiE online AG lato 24/25 - Moodle ID: 45282 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=45282													

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Podaj założenia regresji liniowej modelem z wieloma zmiennymi objaśniającymi.</p> <p>Podaj ogólną postać hipotez przy testowaniu istotności indywidualnej zmiennych objaśniających.</p> <p>Jakie są warunki prawidłowego wykonania testu Durbina-Watsona?</p> <p>Podaj i opisz własności estymatora KMNK.</p> <p>Jakie są konsekwencje braku normalności składnika losowego dla modeli szacowanych KMNK?</p> <p>Na czym polega zjawisko autokorelacji?</p> <p>Jakie są konsekwencje występowania autokorelacji składnika losowego?</p> <p>Jakie są przyczyny występowania autokorelacji składnika losowego?</p>
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.