

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2022/2023 FORMA STUDIÓW: STACJONARNA						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu EKONOMETRIA						
2. Nazwa kierunku: Ekonomia						
3. Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia						
4. Liczba punktów ECTS 2						
5. Liczba godzin w semestrze						
semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
IV - letni	15		15			
6. Język wykładowy polski						
7. Wykładowca dr hab. Małgorzata Radziukiewicz, prof. uczelni						
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE						
8. Wymagania wstępne						
1. Znajomość ekonomii.						
2. Znajomość matematyki, statystyki oraz podstaw informatyki.						
9. Cele przedmiotu						
C1 Przyswoić podstawowe pojęcia/zagadnienia z ekonometrii						
C2 Budować, weryfikować i interpretować modele ekonometryczne						
C3 Formułować proste modele ekonometryczne oraz wykorzystywać je w procesach decyzyjnych						
C4 Dobierać metody ilościowe odpowiednie do rozpatrywanego problemu i interpretować wyniki przeprowadzonych badań						
C5 Wykształcić umiejętności budowy i weryfikacji modelu ekonometrycznego z wykorzystaniem pakietów statystyczno-ekonometrycznych: Excel i STATISTICA PL						
10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych						
Student, który zaliczył przedmiot:					odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
WIEDZA						
EU01	Powinien znać podstawy budowy modeli ekonometrycznych, ich weryfikacji i prognozowania na ich podstawie.				K_W11	
EU02	Ma wiedzę o miejscu ekonometrii w systemie nauk ekonomicznych.				K_W02, K_W03, K_W05	
EU03	Rozumie znaczenie badań ilościowych dla teorii i praktyki gospodarczej oraz zna podstawowe obszary zastosowania ekonometrii.				K_W05, K_W12	
UMIEJĘTNOŚCI						
EU04	Potrafi zaprojektować podstawowe badanie ekonometryczne.				K_U01	

EU05	Potrafi oszacować model ekonometryczny, przeprowadzić diagnostykę modelu oraz interpretować wyniki estymacji i prognozowania.	K_U04
EU06	Potrafi wyciągać wnioski o zależnościach przyczynowo-skutkowych zachodzących w gospodarce na podstawie modelu ekonometrycznego.	K_U04, K_U13
EU07	Ma umiejętność przeanalizowania wyników uzyskanych przez innych badaczy wykorzystujących podstawowe narzędzia ekonometryczne.	K_U17, K_U19
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
EU08	Powinien mieć świadomość, że empiryczna weryfikacja teorii ekonomicznych i analiza procesów gospodarczych ma szerokie zastosowanie we współczesnym świecie.	K_K03
EU09	Powinien bez przeszkód stosować narzędzia ilościowe w analizach ekonomicznych.	K_K05
11. Treści programowe		
Forma zajęć		
WYKŁAD 1. Wprowadzenie oraz uwagi ogólne dotyczące przedmiotu: ekonometria. Wprowadzenie do modelowania ekonometrycznego: idea, podstawowe pojęcia. Zarys historyczny i cele budowy modeli ekonometrycznych. 2. Model ekonometryczny: postać modelu, zmienne i parametry modelu, klasyfikacja modeli, etapy analizy ekonometrycznej. 3. Metody doboru zmiennych objaśniających do modelu. 5. Regresja wieloraka. Liniowy model regresji wielorakiej. 6. Lineryzowana regresja nieliniowa. Modele nieliniowe. 7. Estymacja parametrów modelu regresji MNK. Własności estymatorów MNK. 8. Weryfikacja wyników estymacji modelu ekonometrycznego: weryfikacja merytoryczna. 9. Weryfikacja wyników estymacji modelu ekonometrycznego: weryfikacja statystyczna. 10. Zastosowanie zmiennych zero-jedynkowych w modelu ekonometrycznym. Uwzględnienie czynników niemierzalnych i sezonowości zjawisk w modelu ekonometrycznym. 11. Prognoza i metody prognozowania. Prognozowanie na podstawie modelu ekonometrycznego. 12. Ocena dokładności i trafności prognoz. 13. Modele trendu. Prognozowanie na podstawie modeli trendu. 14. Kolokwium z wiadomości z ekonometrii. Prezentacja projektów wykonanych przez studentów. 15. Prezentacja i omówienie wykonanych projektów c.d.. Podsumowanie zajęć z ekonometrii.		
LABORATORIUM 1. Model ekonometryczny. Zapis modeli. Klasyfikacja modeli i zmiennych modelu. 2. Nabywanie umiejętności w określaniu macierzy obserwacji zmiennych objaśniających oraz wektora obserwacji zmiennej objaśnianej niezbędnych do oszacowania parametrów strukturalnych modelu. Omówienie i interpretacja zależności ekonomicznych opisanych modelem. 3. Dobór zmiennych objaśniających do modelu ekonometrycznego. 4. Wybór postaci analitycznej modelu. Model liniowy i modele nieliniowe. Model trendu. 5. Szacowanie parametrów strukturalnych modeli KMNK przy użyciu programów: Excel i Statistica. 6. Merytoryczna i statystyczna weryfikacja modelu ekonometrycznego. 7. Ogólne zagadnienia prognozowania (podstawowe pojęcia, metody prognozowania, rodzaje prognoz). Predykcja ekonometryczna w Statistica. Miary dokładności prognoz ex ante i ex post. 8. Własny projekt badawczy: budowa, oszacowanie i weryfikacja modelu ekonometrycznego z wykorzystaniem programów Excel i Statistica. Analiza przyczynowo skutkowa modelowanego zjawiska.		
12. Narzędzia/metody dydaktyczne		
1. Wykłady/wykład problemowy z prezentacją multimedialną.		
2. Praca indywidualna w laboratorium komputerowym.		
3. Dyskusja. Rozwiązywanie problemu.		
13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)		

1. Kolokwium zaliczeniowe z ćw/laboratorium (na wykładzie)	
2. Ocena projektu/ prezentacji multimedialnej z budowy modelu ekonometrycznego.	
3. Ocena wynikająca z obserwacji aktywności studenta w trakcie zajęć.	
4. Egzamin pisemny.	
14. Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	40
2. Nakład pracy studenta	10
suma	50
liczba punktów ECTS	2
15. Literatura	
Literatura podstawowa:	
1. Gruszczyński M., Podgórska M. (red.): Ekonometria, Oficyna Wydawnicza SGH, Warszawa 2004.	
2. Zóltowska E., Sieczko A., Crzanowska M.: „Ekonometria. Wykład ilustrowany przykładami.”, Wyższa szkoła Ekonomii i Prawa im. prof. Edwarda Lipińskiego w Kielcach, Kielce 2009.	
3. Rabiej M.: Statystyka z programem Statistica, Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2012.	
Literatura uzupełniająca:	
1. Kukuła K. (red.): Wprowadzenie do ekonometrii w przykładach i zadaniach, Wydawnictwo PWN, Warszawa, 2007.	
2. Sobczyk M.: Prognozowanie. Teoria. Przykłady. Zadania, Wydawnictwo PLACET, Warszawa 2008.	
3. Jeffrey M. Wooldridge, Introductory Econometrics: A Modern Approach, SOUTH WESTERN EDUC, 2019.	
16. Formy oceny – szczegóły	
1. Ocena kolokwium/ egzaminu według następującej skali (ilości zdobytych punktów):	
< 50 % - ndst	
50% ≤ dost ≤ 60%	
60% < dost plus ≤ 70%	
70% < dobry ≤ 80%	
80% < dobry plus ≤ 90%	
90% < bdb ≤ 100%	
2. Ocena prawidłowo wykonanego samodzielnie projektu dotyczącego budowy i weryfikacji modelu ekonometrycznego oraz wykorzystania modelu do prognozowania. Oceniane będą:	
- dobór literatury i jej umiejętne wykorzystanie	
- samodzielna analiza problemu i danych	
- ekonomiczne podejście do analizowanego zagadnienia	
- własne wnioski, wynikające z analizy	
3. Uzyskanie pozytywnej oceny z laboratorium jest warunkiem przystąpienia do egzaminu.	
Egzamin ma charakter testu z pytaniami otwartymi i zamkniętymi	
17. Inne przydatne informacje o przedmiocie	
1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji	
2. Zajęcia odbywać się będą w AB	
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć	
4. Konsultacje odbywać się będą według uzgodnionego ze studentami terminarza	