

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2016/2017

Instytut Ekonomiczny

Kierunek studiów: Ekonomia

Profil: Praktyczny

Forma studiów: Niestacjonarne

Kod kierunku: E

Stopień studiów: I

Specjalności: Ekonomia turystyki i rekreacji
Fundusze i projekty Unii Europejskiej
Finanse i rachunkowość przedsiębiorstw
Administracja i finanse sektora publicznego
Zarządzanie projektami

1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Ekonometria
KOD PRZEDMIOTU	IE E PIN A8 16/17
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty podstawowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3
SEMESTRY	3

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	CWICZENIA	LABORATORIUM	PROJEKT	SEMINARIUM
3	9	9			

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Uzyskanie podstawowej wiedzy o modelach ekonometrycznych.

Cel 2 Zapoznanie ze sposobami doboru zmiennych do modelu.

Cel 3 Zapoznanie z metodami szacowania parametrów modelu oraz weryfikacji modelu.

Cel 4 Wykształcenie umiejętności wykorzystania modelu regresji liniowej

Cel 5 Wykształcenie umiejętności predykcji w oparciu o model regresji liniowej



4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- a** wiedzy: student wykazuje znajomość podstawowych zagadnień i metod z zakresu algebry liniowej i analizy matematycznej, statystyki opisowej, rachunku prawdopodobieństwa i statystyki matematycznej, makroekonomii, mikroekonomii i finansów
- umiejętności: student potrafi wykonywać działania na macierzach, operacje w zakresie rachunku różniczkowego, obliczać miary tendencji centralnej i zróżnicowania, weryfikować hipotezy, posługiwać się podstawowymi funkcjami arkusza kalkulacyjnego Excel
- b** umiejętności: student potrafi wykonywać działania na macierzach, operacje w zakresie rachunku różniczkowego, obliczać miary tendencji centralnej i zróżnicowania, posługiwać się podstawowymi funkcjami arkusza kalkulacyjnego Excel

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza: Student potrafi definiować model, etapy modelowania ekonometrycznego oraz klasyfikować modele i zna specyfikację zmiennych modelu i niektóre modele.

EK2 Wiedza: Student potrafi wskazać założenia i warunki stosowalności MNK, interpretuje wyniki uzyskiwane w procesie analizy modeli ekonomicznych

EK3 Umiejętności: Student potrafi dokonać doboru zmiennych do modelu ekonometrycznego

EK4 Umiejętności: Student umie oszacować parametry liniowego modelu z zastosowaniem MNK i zweryfikować model

EK5 Umiejętności: Student potrafi wyznaczyć prognozę badanego zjawiska wraz z oceną błędów prognoz

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Modele ekonometryczne. Budowa modelu. Klasyfikacja zmiennych, klasyfikacja modeli.	1
W2	Model ekonometryczny jednorównaniowy. Regresja liniowa.	2
W3	Szacowanie parametrów strukturalnych. Metoda najmniejszych kwadratów. Średnie błędy szacunku parametrów.	2
W4	Weryfikacja modelu ekonometrycznego.	2
W5	Prognozowanie ekonometryczne (predykcja).	2
	RAZEM	9

CWICZENIA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C1	Wybór zmiennych objaśniających. Metoda Hellwiga. Metoda analizy grafów.	2
C2	Szacowanie parametrów strukturalnych. Metoda najmniejszych kwadratów. Średnie błędy szacunku parametrów.	3
C3	Weryfikacja modelu ekonometrycznego.	2
C4	Prognozowanie ekonometryczne (predykcja).	2
	RAZEM	9



7 METODY DYDAKTYCZNE

M1 Wykłady

M2 Zadania tablicowe

M3 Praca w grupach

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	18
Konsultacje przedmiotowe	6
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	40
Opracowanie wyników	9
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	75
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

F2 Zadanie tablicowe

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 1
NA OCENĘ 3	Student zna definicję modelu, etapy modelowania ekonometrycznego potrafi częściowo sklasyfikować modele i zmienne modelu.	wykład, ćwiczenia	kolokwium egzamin
NA OCENĘ 4	Student zna definicję modelu, etapy modelowania ekonometrycznego potrafi prawidłowo sklasyfikować modele i zmienne modelu		
NA OCENĘ 5	Student zna definicję modelu, etapy modelowania ekonometrycznego potrafi bezbłędnie sklasyfikować modele i zmienne modelu		
EFEKT KSZTAŁCENIA 2		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 2
NA OCENĘ 3	Student potrafi wskazać założenia i warunki stosowalności MNK, częściowo interpretuje wyniki uzyskiwane w procesie analizy modeli ekonomicznych,	wykład, ćwiczenia	kolokwium egzamin



NA OCENĘ 4	Student potrafi wskazać założenia i warunki stosowalności MNK, poprawnie interpretuje wyniki uzyskiwane w procesie analizy modeli ekonomicznych,		
NA OCENĘ 5	Student potrafi wskazać założenia i warunki stosowalności MNK, bezbłędnie interpretuje wyniki uzyskiwane w procesie analizy modeli ekonomicznych,		
EFEKT KSZTAŁCENIA 3		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 3
NA OCENĘ 3	Student potrafi dokonać doboru zmiennych do modelu ekonometrycznego za pomocą jednej metody	wykład, ćwiczenia	kolokwium egzamin
NA OCENĘ 4	Student potrafi poprawnie dokonać doboru zmiennych do modelu ekonometrycznego dwoma metodami		
NA OCENĘ 5	Student potrafi bezbłędnie dokonać doboru zmiennych do modelu ekonometrycznego dwoma metodami		
EFEKT KSZTAŁCENIA 4		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 4
NA OCENĘ 3	Student częściowo poprawnie szacuje parametry liniowego modelu metoda MNK i weryfikuje model	wykład, ćwiczenia	kolokwium egzamin
NA OCENĘ 4	Student poprawnie szacuje parametry liniowego modelu metoda MNK i weryfikuje model		
NA OCENĘ 5	Student bezbłędnie szacuje parametry liniowego modelu metoda MNK i weryfikuje model		
EFEKT KSZTAŁCENIA 5		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 5
NA OCENĘ 3	Student potrafi częściowo poprawnie wyznaczyć prognozę badanego zjawiska wraz z oceną błędów prognoz	wykład, ćwiczenia	kolokwium egzamin
NA OCENĘ 4	Student potrafi poprawnie wyznaczyć prognozę badanego zjawiska wraz z oceną błędów prognoz		
NA OCENĘ 5	Student potrafi bezbłędnie wyznaczyć prognozę badanego zjawiska wraz z oceną błędów prognoz		

OCENA DO INDEKSU (OCENA PODSUMOWUJĄCA)

na podstawie egzaminu pisemnego i zaliczenia ćwiczeń

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

a Zaliczone wszystkie ćwiczenia i kolokwia oraz pozytywnie zdany egzamin

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU



EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE
EK1	E1P_U01, E1P_W03, E1P_W14	Cel1	W1, W2, C1, C2	M1, M2, M3
EK2	E1P_W14, E1P_K06, E1P_U07	Cel2	W3, C3	M1, M2, M3
EK3	E1P_W14, E1P_K06, E1P_U07, E1P_U06, E1P_W01	Cel4	W4, C4	M1, M2, M3
EK4	E1P_W14, E1P_K06, E1P_U07, E1P_U06, E1P_W01	Cel3, Cel5	W5	M1, M2, M3
EK5	E1P_W14, E1P_K06, E1P_U07, E1P_U06, E1P_W01	Cel5	W7, C7	M1, M2, M3

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Goryl A., Jędrzejczyk Z., Kukuła K., Osiewalski J., Walkosz A. — *Wprowadzenie do ekonometrii*, Warszawa, 2009, PWN
- [2] Dorosiewicz S., Gruszczyńska M., Kołatkowski D., Kuszewski T., Syczewska E. — *Ekonometria*, Warszawa, 1997, Oficyna Wydawnicza SGH
- [3] Gruszczyńska M., Podgórska M. — *Ekonometria*, Warszawa, 2004, Oficyna Wydawnicza SGH
- [4] Marcinowska-Lewandowska W., Plebaniak J. — *Ekonometria w zadaniach i ćwiczeniach*, Warszawa, 2004, Oficyna Wydawnicza SGH

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Sadowski W. — *Elementy ekonometrii i programowania matematycznego*, Warszawa, 1980, PWN
- [2] Dziechciarz J. — *Ekonometria. Metody, przykłady, zadania*, Wrocław, 2003, Oficyna Wydawnicza WAE

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr Wit Urban (kontakt: urbanw@uek.krakow.pl)



OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

prof. dr hab. Wit Foryś (kontakt: forysw@ii.uj.edu.pl)

dr Wit Urban (kontakt: urbanw@uek.krakow.pl)

mgr Aleksandra Jasińska (kontakt: olan@op.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)	(odpowiedzialny za przedmiot)	(kierownik zakładu)	(dyrektor instytutu)
---------------------	-------------------------------	---------------------	----------------------

PWSZ w Nowym Sączu

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....
.....