

SYLABUS ZAJ /GRUPY ZAJ

Dane ogólne:

Jednostka organizacyjna:	Katedra Ekonomii				
Kierunek studiów:	Ekonomia				
Specjalno /Specjalizacja:					
Nazwa zaj / grupy zaj :	Ekonometria				
Course / group of courses:	Econometrics				
Forma studiów:	stacjonarne				
Nazwa katalogu:	WAE-EK-I-21/22Z-S				
Nazwa bloku zaj :					
Kod zaj /grupy zaj :	153748	Kod Erasmus:			
Punkty ECTS:	4	Rodzaj zaj :		obowi zkowy	
Rok studiów:	2	Semestr:		3	
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin	Forma zaliczenia	ECTS
2	3		30	Zaliczenie z ocen	3
		W	15	Egzamin	1
Razem			45		4
Koordynator:		prof. dr hab. Karol Kukuła			
Prowadz cy zaj cia:		prof. dr hab. Karol Kukuła			
J zyk wykładowy:		semestr: 3 - j zyk polski			

Obja nienia:

Rodzaj zaj : obowi zkowe, do wyboru.

Forma prowadzenia zaj : W - wykład, - wiczenia audytoryjne, L - lektorat, S – seminarium/ zaj cia seminaryjne, P - wiczenia praktyczne (w tym zaj cia wf), M - wiczenia specjalistyczne (medyczne/ kliniczne), LO – wiczenia laboratoryjne, LI - laboratorium informatyczne, ZTI - zaj cia z technologii informacyjnych, P – wiczenia projektowe, ZT – zaj cia terenowe, T - wiczenia terenowe na obozach programowych, SK - samokształcenie (i inne), PR - praktyka zawodowa

Dane merytoryczne

Wymagania wst pne:			
Podstawowe wiadomo ci z zakresu matematyki oraz statystyki			
Szczegółowe efekty uczenia si			
Lp.	Student, który zaliczył zaj cia, zna i rozumie/potrafi/jest gotowy do:	Kod efektu dla kierunku studiów	Sposób weryfikacji efektu uczenia si
1	Zna i rozró nia podstawowe modele ekonometryczne	EK1_W01, EK1_W04	egzamin
2	Potrafi dokona wyboru postaci modelu oraz zmiennych diagnostycznych oraz szacowa parametry modelu i weryfikowa jego jako	EK1_U01, EK1_U04	kolokwium, ocena aktywno ci
3	Student potrafi wykorzysta narz dzia analizy popytu oraz procesu produkcyjnego	EK1_U05	kolokwium, ocena aktywno ci
4	Potrafi samodzielnie zdobywa wiedz potrzebn do rozwizania postawionego problemu korzystaj c równolegle z opinii ekspertów	EK1_K02	ocena aktywno ci, obserwacja zachowa
Stosowane metody osi gania zakładanych efektów uczenia si (metody dydaktyczne)			

metody podaj ce (Wykład tradycyjny z zastosowaniem prezentacji i demonstracji przykładów)	
Kryteria oceny i weryfikacji efektów uczenia si	
wiedza: egzamin (egzamin pisemny)	
umiej tno ci: ocena kolokwium (ocena aktywno ci na wiczeniach, kolokwium, ocena wykonanych zada w ramach pracy indywidualnej) ocena aktywno ci (ocena aktywno ci na zaj ciach)	
kompetencje społeczne: obserwacja zachowa (obserwacja zachowa indywidualnych i zespołowych pod k tem kompetencji społecznych) ocena aktywno ci (ocena aktywno ci na zaj ciach)	
Warunki zaliczenia	
Wykład: egzamin pisemny zawieraj cy pytania zamkni te i/lub otwarte. wiczenia: ocena aktywno ci podczas zaj , ocena z pisemnego kolokwium. Zasady ustalania ocen: 1. Ocena niedostateczna (2,0): wystawiana jest wtedy, je li w zakresie co najmniej jednej z trzech składowych (W,U lub K) przedmiotowych efektów uczenia si student nie zrealizował zakładanych efektów. 2. Ocena dostateczna (3,0): wystawiana jest wtedy, je li w zakresie ka dej z trzech składowych (W,U lub K) student zrealizuje zakładane efekty uczenia si oraz opanuje obowi zuj cy materiał przynajmniej w 51 - 60%. 3. Ocena ponad dostateczna (3,5): wystawiana jest wtedy, je li w zakresie ka dej z trzech składowych (W,U lub K) student zrealizuje zakładane efekty oraz opanuje obowi zuj cy materiał przynajmniej w 61 - 70%. 4. Ocena dobra (4,0): wystawiana jest wtedy, je li w zakresie ka dej z trzech składowych (W,U lub K) student zrealizuje zakładane efekty oraz opanuje obowi zuj cy materiał przynajmniej w 71 - 80%. 5. Ocena ponad dobra (4,5): wystawiana jest wtedy, je li w zakresie ka dej z trzech składowych (W,U lub K) student zrealizuje zakładane efekty oraz opanuje obowi zuj cy materiał przynajmniej w 81 - 90%. 6. Ocena bardzo dobra (5,0): wystawiana jest wtedy, je li w zakresie ka dej z trzech składowych (W,U lub K) student zrealizuje zakładane efekty oraz opanuje obowi zuj cy materiał przynajmniej w 91%.	
Tre ci programowe (opis skrócony)	
Tre kursu obejmuje podstawowe poj cia z zakresu ekonometrii. W szczególno ci, s to modele ekonometryczne, których parametry wyznacza si na drodze zastosowania Klasycznej Metody Najmniejszych Kwadratów, ze szczególnym uwzgl dnieniem funkcji produkcji, funkcji popytu oraz procesu produkcyjnego.	
Content of the study programme (short version)	
The course covers basic concepts in econometrics. In particular, econometric models, where parameters are obtained by the Least Square Method with special attention put on the production function, the demand function and production process.	
Tre ci programowe	
	Liczba godzin
Semestr: 3	
Forma zaj : wykład	
1. Rys historyczny dyscypliny. Podstawowe poj cia. 2. Definicja modelu ekonometrycznego z wyszczególnieniem jego składowych. Klasyfikacja modeli ekonometrycznych 3. Etapy budowy modelu ekonometrycznego 4. Zało enia Klasycznej Metody Najmniejszych Kwadratów (KMNK) 5. KMNK–szacowanie parametrów strukturalnych modelu 6. Ocena jako ci dopasowania modelu w oparciu o parametry struktury stochastycznej oraz procedury weryfikacji hipotez statystycznych 7. Modele popytu 8. Modele zwi zane z analiz procesu produkcyjnego – funkcja produkcji Cobb – Douglasa, funkcja wydajno ci i kosztów, współczynnik Hirscha	15
Forma zaj : wiczenia audytoryjne	
1. Powtórzenie wiadomo ci z zakresu statystyki opisowej 2. Sprawdzian pisemny 3. Rozwi zywanie zada z wykorzystaniem metod wyboru zmiennych diagnostycznych do modelu 4. Dopasowywanie analitycznej postaci modelu do danych statystycznych 5. Wyznaczanie parametrów strukturalnych modeli liniowych z jedn i dwoma zmiennymi z wykorzystaniem KMNK 6. Szacowanie parametrów struktury stochastycznej modeli oraz ich interpretacja 7. Weryfikowanie istotno ci parametrów strukturalnych w oparciu o kryterium Andersona oraz test t Studenta	30

8. Sprawdzian pisemny(1 h)	30
9. Analiza wybranych modeli popytu	
10. Wszechstronna analiza procesu produkcyjnego na przykładzie wybranych funkcji	
11. Minimalizacja funkcji kosztów z wykorzystaniem rachunku różniczkowego	
12. Analiza pracochłonności z wykorzystaniem współczynnika Hirscha	
13. Sprawdzian pisemny. Zaliczenie wicze .	
Literatura	
Podstawowa	
A. Goryl, Z. J. drzejczyk, K. Kukula, J. Osiewalski, A. Walkosz, Wprowadzenie do ekonometrii, PWN, Warszawa 2009	
B. Borkowski B., H. Dudek, W. .Szcz sny, Ekonometria. Wybrane zagadnienia, PWN, Warszawa 2003	
Koop G., Wprowadzenie do ekonometrii, Wolters-Kluwer, Warszawa 2014	
Uzupełniają ca	

Dane jako ciowe

Przyporządowanie zajęć /grup zajęć do dyscypliny naukowej/artystycznej		ekonomia i finanse	
Sposób określenia liczby punktów ECTS			
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)		Obciążenie studenta [w godz.]	
Udział w zajęciach		45	
Konsultacje z prowadzącym		3	
Udział w egzaminie		2	
Bezpośredni kontakt z nauczycielem - inne		0	
Przygotowanie do laboratorium, wicze, zajęcia		30	
Przygotowanie do kolokwium i egzaminu		30	
Indywidualna praca własna studenta z literatury, wykładami itp.		10	
Inne		0	
Sumaryczne obciążenie prac studenta		120	
Liczba punktów ECTS			
Liczba punktów ECTS		4	
Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego		L. godzin	ECTS
		50	1,7
Zajęcia o charakterze praktycznym		L. godzin	ECTS
		60	2,0

1 godz = 45 minut; 1 punkt ECTS = 25-30 godzin

W sekcji 'Liczba punktów ECTS' suma punktów ECTS zajęć wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i o charakterze praktycznym może się różnić od łącznej liczby punktów ECTS dla zajęć/grup zajęć.