

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА
ЦЕНТЪР ЗА МАГИСТЪРСКО ОБУЧЕНИЕ
КАТЕДРА „МЕЖДУНАРОДНИ ИКОНОМИЧЕСКИ ОТНОШЕНИЯ“

УТВЪРЖДАВАМ:

Ректор:

(Проф. д-р Пл. Илиев)

У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А

ПО ДИСЦИПЛИНАТА: **“ИКОНОМЕТРИЧЕН АНАЛИЗ И ПАНЕЛНИ ДАННИ”;**

ЗА СПЕЦ: **„Конкурентно и бизнес разпознаване“; ОКС „магистър“**

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: **5 за СНУ и 6 за ДНДО и СПН**

СЕМЕСТЪР: **9 за СНУ и 10 за ДНДО и СПН;**

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: **240 ч.; в т.ч. аудиторна 60 ч.**

КРЕДИТИ: **8**

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СТУДЕНТСКАТА ЗАЕТОСТ СЪГЛАСНО УЧЕБНИЯ ПЛАН

<i>ВИД УЧЕБНИ ЗАНЯТИЯ</i>	<i>ОБЩО(часове)</i>	<i>СЕДМИЧНА НАТОВАРЕНОСТ (часове)</i>
АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ:		
Т. ч.		
• ЛЕКЦИИ	30	2
• УПРАЖНЕНИЯ (семинарни занятия/ лабораторни упражнения)	30	2
ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ	180	-

Изготвили програмата:

1.
(доц. д-р Георги Маринов)

2.
(гл. ас. д-р Александър Шиваров)

Ръководител катедра:
„Международни икономически отношения“ (доц. д-р Георги Маринов)

I. АНОТАЦИЯ

Дисциплината акцентира върху съвременните практики в областта на анализа на числови данни с икономическа насоченост. Предоставят се обучителни инструменти за изграждане на специфични знания и компетенции в областта.

Акцентира се върху придобиването на практически знания и умения за работа с данни с помощта на модерен софтуер, който е в процес на непрекъснато развитие. Използваният инструментариум е съвременен, изпреварващ във възможностите си комерсиалните аналози.

Получаването на специфични компетенции в анализа на числови данни дава възможности за прилагане на модерни изследователски техники върху обширна палитра от свободностъпни данни (числови), което позволява извеждането на добре формулирани хипотези, както и последващата им проверка.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
1.	Видове данни в R.	2	2	
2.	Процедури по вход-изход на данни.	2	2	
3.	Основи на програмирането в R. Функции в R.	2	2	
4.	Създаване на графики в R.	2	2	
5.	Изчисляване на базови статистически показатели.	2	2	
6.	Регресионен анализ (ols).	2	2	
7.	Авторегресии и анализ на нестационарни редове.	2	2	
8.	Коинтеграционен анализ.	2	2	
9.	Факторен анализ.	2	2	
10.	Клъстърен анализ.	2	2	
11.	Панелни данни.	2	2	
12.	Панелни ols модели.	2	2	
13.	Нестационарни панели.	2	2	
14.	Коинтеграция при панелни данни.	2	2	
15.	Модели за нестационарни панели второ поколение.	2	2	
	Общо:	30	30	

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ:

№. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриален (текущ) контрол	1	
1.1.	Текущ контрол	1	180
1.2.			
1.3.			
1.4.			
Общо за семестриален контрол:			
2.	Сесиен (краен) контрол		
2.1.	Изпит (тест)		
Общо за сесиен контрол:			
Общо за всички форми на контрол:		1	

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Маринов, Г. Панелни единични корени и коинтеграция. - Варна : Онгъл, 2014. - 324 с. : с диагр.
2. Greene, W. (2017) *Econometric Analysis*, 8th Edition, New York: Pearson Education.
3. Hsiao, Ch. (2014) *Analysis of Panel Data*, Cambridge: Cambridge University Press.
4. Baltagi, B. (Ed.) (2015) *The Oxford Handbook of Panel Data*, Oxford: Oxford University Press.
5. Hothorn, T. and B. Everitt (2014) *A Handbook of Statistical Analyses using R*, Third Edition, Boca Raton: CRC Press.
6. Маринов, Г. Панелни тестове за коинтеграция с R-пакетът PCO. // Математиката като фундаментална и приложна наука : Сб. с докл. от международ. науч.-практ. конф. : Посветена на 45 г. кат. "Приложна математика". - Варна : Унив. изд. Наука и икономика, 2015. - с. 215 - 220.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Allerhand, M. (2011) *A Tiny Handbook of R*, New York: Springer.
2. Farnsworth, G. (2008) *Econometrics in R*.
3. Маринов, Г., Минчев, П., Иванова, С., Левкова, И., Таш, С. Психосемантичен поглед върху нагласите към фискалната политика у нас. - Варна : Онгъл, 2013. - 612 с.
4. Marinov, G. Small Sample Properties of Panel Cointegration Tests in the Presence of Structural Change. *Journal of Social and Economic Statistics*, Bucharest: JSES, 5, 2016, 1, 35-41.