

Tantárgy neve: Ökonometria		Tantárgy kódja: MK50KONM04MX17
Kredit: 4	Követelmény: kollokvium	Tanszék:
Óraszám: 1 + 3	Előkövetelmény:	MMVT
Tantárgyfelelős: Dr. T. Kiss Judit		Tantárgy oktatói: Dr. T. Kiss Judit
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	Bevezetés az ökonometriába Ismétlő áttekintés, statisztikai adatok, gazdasági adatok típusai, adatok forrása, ökonometriai modellek, elemzési technikák.	Bevezető feladatok, Egyéni feladatok megoldása: modell alkotás lépései, kritériumai, közgazdasági adatok gyűjtése, leíró elemzése.
2.	Adatok közötti kapcsolat vizsgálati lehetőségei Kapcsolatok tipizálási lehetőségei és mérési lehetőségei, korrelációs együttható (két- és több változó esetére). Modellalkotás, változók kiválasztása. Determinisztikus és sztochasztikus kapcsolatok.	Bevezető feladatok, egyéni feladatok megoldása: két és többváltozós kapcsolat vizsgálata. Korrelációs együtthatók számítása és értékelése.
3.	Lineáris regresszió számítás alapjai Alapfogalmak, legkisebb négyzetek módszere, normál egyenletek, regressziós együtthatók becslése, becslési értékek, reziduumok, reziduális szórás.	Bevezető feladatok, egyéni feladatok megoldása: kétváltozós lineáris regressziós modell alkotása, az együtthatók becslése.
4.	Lineáris regresszió illeszkedése A regressziós modell feltételrendszere, teljes négyzetösszeg és felbontása, determinációs együttható fogalma, értelmezése és számítása.	Egyéni feladatok megoldása: Illeszkedés vizsgálat, regressziós négyzetösszeg, reziduális négyzetösszeg, a determinációs együttható.
5.	A regressziós együtthatók vizsgálata Az együtthatók szórása, konfidencia intervallum vizsgálata.	Egyéni feladatok megoldása: Konfidencia intervallum meghatározása és értelmezése. A regressziós becslési paraméterek szórása.
6.	Összefoglaló áttekintés, Esettanulmány – leíró statisztikai elemzés.	I. zárthelyi dolgozat
7.	Első rajzhét	
8.	Varianciaanalízis, F-próba A modell egészének a tesztelése, hipotézisvizsgálat, F- próba, autokorreláció.	Egyéni feladatok megoldása: A modell egészének a tesztelése, hipotézisvizsgálat F próbával.
9.	Hipotézisvizsgálat, a t-próba Regressziós együtthatók szeparált tesztelése, a modell jóságának a vizsgálata.	Egyéni feladatok megoldása: hipotézisvizsgálat, az együtthatókra felállított hipotézisek tesztelése.

10.	Nemlineáris regressziós modell vizsgálata A modell linearizálása, logaritmusos, exponenciális, hiperbolikus és hatványkitevős regressziós függvény vizsgálata. A becült paraméterek értelmezése. Lin-log modell.	Egyéni feladatok megoldása: Eltérő függvényspecifikációk vizsgálata, a függvényforma megválasztásának a kérdése.
11.	Nemlineáris és többváltozós regressziós modell vizsgálata Log-lin modell. Polinomiális függvényforma vizsgálata, többváltozós modell alkotása és tesztelése. Multikollinearitás.	Egyéni modellek és tesztelésük bemutatása. Többváltozós regresszió vizsgálata, minőségi ismérvek kezelése.
12.	Idősorok elemzése Idősorok tipizálása és elemzési eszközei. Idősorok komponensei, analitikus trendszámítás. Összefoglaló áttekintés, Modellalkotástól a modell teszteléséig, elutasítás és elfogadás. Esettanulmány.	Egyéni modellek és tesztelésük bemutatása.
13.	II. zárthelyi dolgozat	Egyéni modellek és tesztelésük bemutatása.
14.	Második rajzhét	
KÖVETELMÉNYEK		
Az aláírás feltétele: Részvétel a gyakorlatokon a TVSZ előírásai szerint. A kiadott egyéni feladatok helyes megoldása.		
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: <ul style="list-style-type: none"> - A zárthelyi dolgozatok, az egyéni feladatok alapján kialakított megajánlott jegy (35%-35%-30%) - Írásbeli vizsga - számítógéppel támogatott feladatok megoldása 		