

Tantárgy neve: Ökonometria		Tantárgy kódja: MK6OKONM04MX17
Kredit: 4	Követelmény: kollokvium	Tanszék:
Óraszám: 1 + 3	Előkövetelmény:	MMVT
Tantárgyfelelős: Dr. T. Kiss Judit, egyetemi docens, PhD		Tantárgy oktatói: Dr. T. Kiss Judit, egyetemi docens, PhD
KONZ.	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	<p>Bevezetés az ökonometriába</p> <p>Ismétlő áttekintés, statisztikai adatok, gazdasági adatok típusai, adatok forrása, ökonometriai modellek, elemzési technikák. Adatok közötti kapcsolat vizsgálati lehetőségei</p> <p>Kapcsolatok tipizálási lehetőségei és mérési lehetőségei, korrelációs együttható (két- és több változó esetére). Modellalkotás, változók kiválasztása. Determinisztikus és sztochasztikus kapcsolatok.</p>	<p>Bevezető feladatok, egyéni feladatok megoldása: modell alkotás lépései, kritériumai, közgazdasági adatok gyűjtése, leíró elemzése, két és többváltozós kapcsolat vizsgálata. Korrelációs együtthatók számítása és értékelése.</p>
2.	<p>Lineáris regresszió számítás alapjai</p> <p>Alapfogalmak, legkisebb négyzetek módszere, normál egyenletek, regressziós együtthatók becslése, becslt értékek, reziduumok, reziduális szórás.</p> <p>Lineáris regresszió illeszkedése</p> <p>A regressziós modell feltételrendszere, teljes négyzetösszeg és felbontása, determinációs együttható fogalma, értelmezése és számítása.</p>	<p>Bevezető feladatok, egyéni feladatok megoldása: kétváltozós lineáris regressziós modell alkotása, az együtthatók becslése.</p>
3.	<p>A regressziós együtthatók vizsgálata</p> <p>Az együtthatók szórása, konfidencia intervallum vizsgálat. Varianciaanalízis, F-próba, A modell egészének a tesztelése, hipotézisvizsgálat, F-próba, autokorreláció.</p>	<p>Egyéni feladatok megoldása: Konfidencia intervallum meghatározása és értelmezése. A regressziós becslt paraméterek szórása. A modell egészének a tesztelése, hipotézisvizsgálat F próbával.</p>
4.	<p>Hipotézisvizsgálat, a t-próba, Regressziós együtthatók szeparált tesztelése, a modell jószágának a vizsgálata.</p> <p>Nemlineáris regressziós modell vizsgálata</p> <p>A modell linearizálása, logaritmikus, exponenciális, hiperbolikus és hatványkitevős regressziós függvény vizsgálata. A becslt paraméterek értelmezése. Lin-log modell.</p>	<p>Egyéni feladatok megoldása: hipotézisvizsgálat, az együtthatókra felállított hipotézisek tesztelése. Eltérő függvényspecifikációk vizsgálata, a függvényforma megválasztásának a kérdése.</p>
5.	<p>Nemlineáris és többváltozós regressziós modell vizsgálata</p>	<p>Egyéni modellek és tesztelésük bemutatása. Többváltozós regresszió vizsgálata, minőségi ismérvek kezelése.</p>

	Log-lin modell. Polinomiális függvényforma vizsgálata, többváltozós modell alkotása és tesztelése. Multikollinearitás.	
6.	Idősorok elemzése Idősorok tipizálása és elemzési eszközei. Idősorok komponensei, analitikus trendszámítás. Összefoglaló áttekintés, Modellalkotástól a modell teszteléséig, elutasítás és elfogadás. Esettanulmány.	I. zárthelyi dolgozat
<b>KÖVETELMÉNYEK</b>		
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"> <li>- A zárthelyi dolgozatok, az egyéni feladatok alapján kialakított megajánlott jegy (70%-30%)</li> <li>- Írásbeli vizsga - számítógéppel támogatott feladatok megoldása</li> </ul>		