

Tantárgy neve: Kvantitatív módszerek		Tantárgy kódja: MK5KVANA04MX17
Kredit: 4	Követelmény: évközi jegy	Tanszék: Műszaki Alaptárgyi Tanszék
Óraszám: 2+2	Előkövetelmény: -	
Tantárgyfelelős: Dr. Kézi Csaba Gábor, egyetemi docens, PhD		Tantárgy oktatói: Dr. Kézi Csaba Gábor, egyetemi docens, PhD
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	Valószínűségszámítási alapfogalmak.	Valószínűségszámítási alapfogalmak gyakorlása, feltételes valószínűség.
2.	Diszkrét valószínűségi változók. Várható érték, szórás.	Diszkrét valószínűségi változók. Várható érték, szórás számolása.
3.	Folytonos valószínűségi változók. Várható, szórás.	Folytonos valószínűségi változók. Várható, szórás számolása.
4.	Nevezetes diszkrét és folytonos eloszlások.	Nevezetes diszkrét és folytonos eloszlások. Binomiális, Poisson, egyenletes, exponenciális, normális eloszlás.
5.	Leíró statisztika. Statisztikai próbák.	Leíró statisztika. Statisztikai próbák. Feladatok megoldása szoftveresen.
6.	Szórásanalízis, egy- és többszempontú ANOVA.	Szórásanalízis, egy- és többszempontú ANOVA.
7.	Első rajzhét	
8.	Differenciálszámítás alkalmazásai a gazdaságtudományban.	Differenciálszámítás alkalmazásai a gazdaságtudományban. Feladatok megoldása.
9.	Integrálszámítás alkalmazásai a gazdaságtudományban.	Integrálszámítás alkalmazásai a gazdaságtudományban.
10.	Lineáris programozás.	Lineáris programozás. Grafikus módszer, szimplex módszer.
11.	Differenciálegyenletekre vezető gazdasági modellek I.	Differenciálegyenletekre vezető gazdasági modellek I. Lineáris differenciálegyenletek.
12.	Differenciálegyenletekre vezető gazdasági modellek II.	Differenciálegyenletekre vezető gazdasági modellek II. Nem lineáris differenciálegyenletek.
13.	Zárthelyi dolgozat.	Zárthelyi dolgozat feladatának megbeszélése.
14.	Második rajzhét	
KÖVETELMÉNYEK		
Az aláírás feltétele: A TVSZ szerinti legfeljebb 3 hiányzás a gyakorlatokról.		
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: Egy darab zárthelyi dolgozat, melynek értékelési az alábbiak szerint történik: 0-49% elégtelen(1) 50-64% elégséges(2) 65-79% közepes(3) 80-89% jó(4) 90-100% jeles(5)		