

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar			Tantárgykód: AMEST2MBNE		
Tantárgy neve: Statisztika II.				Kreditérték: 3	
Nappali tagozat		2017/2018. tanévtől visszavonásig			2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Műszaki menedzser szak					
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Nagy Viktor		Oktatók:	Takács Éva	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		AMXST1MBNE	Statisztika I.		
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyak.: 2	Laborgyakorlat:	Konzultáció:	
Számonkérés módja (s,v,f):	évközi jegy				
A tananyag					
Oktatási cél: A tárgy oktatásának célja, hogy képessé tegye a hallgatókat a szakmájuk gyakorlásához szükséges induktív statisztikai módszerek használatára, és megalapozza a szaktárgyak tanulásában előforduló módszerek alkalmazását.					
Tematika:					
Témakör					Óraszám
Előadások:					
1. Mintavétel, mintavételi módok.					1+2
2. Becslésméleti alapfogalmak. Pontbecslés. Az intervallum-becslés alapjai.					1+2
3. A sokasági várható érték és értékösszeg becslése FAE mintából. A sokasági arány és variancia becslése FAE mintából.					1+2
4. Átlag, értékösszeg és arány becslése EV mintából. Általános közelítő eljárások. A független részminták módszere.					1+2
5. A hipotézisvizsgálat alapfogalmai. A p-érték. Egymintás várható értékre vonatkozó próbák.					1+2
6. Sokasági arányra és varianciára vonatkozó egymintás próbák.					1+2
7. Két és több független mintás próbák.					1+2
8. Zárthelyi dolgozat I.					1+2
9. A regresszió-számítás lényege és technikája. Kétváltozós lineáris regresszió (paraméterek pontbecslése és értelmezése, rugalmasság, becsült függvényértékek és reziduumok, korrelációs mérőszámok).					1+2
10. Többváltozós lineáris regresszió (paraméter-becslés, értelmezés, korrelációs együtthatók).					1+2
11. Idősorok összetevőinek vizsgálata.					1+2
12. Trendsámítás; szezonálitás vizsgálata. Előrejelzés.					1+2
13. Demográfia					1+2
14. Zárthelyi Dolgozat II. Félév zárása					1+2
Félévközi követelmények					
14. hét	AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
A pótlás módja:	Szorgalmi időszak utolsó hetében: zárthelyi dolgozat formájában!				
Aláírás feltétele:	Egy házi dolgozat és 2 db elégséges szintre teljesített zárthelyi dolgozat!				
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): írásbeli ZH (évközi jegy)					
Irodalom:					
Kötelező:	Előadások anyaga. Korpás Attiláné: Statisztika II. Nemzeti tankönyvkiadó, 2011				
Ajánlott:	Hunyadi - Vita: Statisztika II. Aula 2008				