

<b>Óbudai Egyetem</b> <b>Alba Regia Műszaki Kar</b>		Tantárgykód: AMEST2MBNE		
<b>Tantárgy neve: Statisztika II.</b>		<b>Kreditérték: 3</b>		
Nappali tagozat		2017/2018. tanévtől visszavonásig		2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <b>Műszaki menedzser szak</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Nagy Viktor		Oktatók:	Csala-Takács Éva
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	AMXST1MBNE	Statisztika I.		
Heti óraszámok:	Előadás: <b>1</b>	Tantermi gyak.: <b>2</b>	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	<b>évközi jegy</b>			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> 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.				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
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; szezonális vizsgálata. Előrejelzés.				1+2
13. Demográfia				1+2
14. Zárthelyi Dolgozat II. Félév zárása				1+2
<b>Félévközi követelmények</b>				
14. hét	<b>AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>			
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): <b>írásbeli ZH (évközi jegy)</b>				
<b>Irodalom:</b>				
Kötelező:	Előadások anyaga. Korpás Attiláné: Statisztika II. Nemzeti tankönyvkiadó, 2011			
Ajánlott:	Hunyadi - Vita: Statisztika II. Aula 2008			