

Tárgy neve: Statisztika I.		Tárgykód: GMEST2GBNF GMEST2GBLF	Óraszám: nappali: 1ea+2tgy+0lab levelező: 5ea+10tgy+0lab
Kredit: 4 Követelmény: évközi jegy		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Nagy Viktor	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Marketing, Menedzsment és Módszertani Intézet	
Ismeretanyag leírása:			
Magyar statisztika kialakulása, történetének rövid áttekintése. A hivatalos statisztika intézményrendszere (ENSZ Statisztikai Divízió, Eurostat, A magyar statisztikai szolgálat). Alapfogalmak: a statisztika; a sokaság és az ismérvek; statisztikai sorok és táblák; mérés, mérési skálák, adatpontosság; a számított középértékek: az átlagok; viszonyyszámok. A sokaság mennyiségi ismerv szerinti elemzése I.: gyakoriság, relatív gyakoriság; osztályközök; grafikus szemléltető ábrák; értékösszeg, relatív értékösszeg; kumulálás; helyzetmutatók (átlag, módusz, medián, kvantilisek). A sokaság mennyiségi ismerv szerinti elemzése II.: szóródási mutatók (terjedelem, átlagos eltérés, szórás, relatív szórás, átlagos különbség). A sokaság mennyiségi ismerv szerinti elemzése III.: alakmutatók (aszimmetria, csúcsosság); koncentráció (Lorenz-görbe, Herfindahl-Hirschman index); további grafikus ábrák (korfa, doboz ábra). Időbeli ismerv szerinti egyszerű elemzések. A sokaság több ismerv szerinti elemzése: egyszerű táblák elemzése; csoportosító táblák elemzése; kombinációs táblák elemzése (asszociáció, vegyes kapcsolat, korreláció). Összetett intenzitási viszonyyszámok összehasonlítása: különbségfelbontás; hányadosfelbontás. Indexszámítás: két időszak összehasonlítása (volumen, ár, érték; az indexek átlagformái); több időszak összehasonlítása; területi összehasonlítás; néhány fontos gyakorlati indexszám.			
A tárgy részletes leírása, ütemezés:			
Oktatási hét	Előadások és gyakorlatok témakörei		
1.	A magyar statisztika kialakulása, történetének rövid áttekintése. A hivatalos statisztika intézményrendszere (ENSZ Statisztikai Divízió, Eurostat, A magyar statisztikai szolgálat). Alapfogalmak: a statisztika; a sokaság és az ismérvek; statisztikai sorok és táblák; mérés, mérési skálák, adatpontosság; a számított középértékek: az átlagok; viszonyyszámok.		
2.	A sokaság mennyiségi ismerv szerinti elemzése I.: gyakoriság, relatív gyakoriság; osztályközök; grafikus szemléltető ábrák; értékösszeg, relatív értékösszeg; kumulálás.		
3.	A sokaság mennyiségi ismerv szerinti elemzése II.: helyzetmutatók (átlag, módusz, medián, kvantilisek).		
4.	A sokaság mennyiségi ismerv szerinti elemzése III.: szóródási mutatók (terjedelem, átlagos eltérés, szórás, relatív szórás, átlagos különbség).		
5.	A sokaság mennyiségi ismerv szerinti elemzése IV.: alakmutatók (aszimmetria, csúcsosság); koncentráció (Lorenz-görbe, Herfindahl-Hirschman index); további grafikus ábrák (korfa, doboz ábra).		
6.	Időbeli ismerv szerinti egyszerű elemzések.		
7.	A sokaság több ismerv szerinti elemzése I.: egyszerű táblák elemzése; csoportosító táblák elemzése.		
8.	A sokaság több ismerv szerinti elemzése II.: kombinációs táblák elemzése: asszociáció.		
9.	A sokaság több ismerv szerinti elemzése III.: kombinációs táblák elemzése: vegyes kapcsolat.		
10.	A sokaság több ismerv szerinti elemzése IV.: kombinációs táblák elemzése: korreláció.		
11.	Összetett intenzitási viszonyyszámok összehasonlítása: különbségfelbontás és hányadosfelbontás.		
12.	Indexszámítás: két időszak összehasonlítása (volumen, ár, érték; az indexek átlagformái); több időszak összehasonlítása; területi összehasonlítás; néhány fontos gyakorlati indexszám.		

13.	Zárthelyi dolgozat
14.	Pótlás
Félévközi követelmények	
Óralátogatás kötelező. Ha a hiányzás meghaladja a 30%-ot, a hallgató letiltásra kerül.	
Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók stb.	
1.	
2.	
3.	
4.	
Az aláírás feltétele, vizsga jegy kialakításának módszere:	
A hallgató egy zárthelyi dolgozatot ír a félév során, személyes, jelenléti formában. A következők szerint kerül kialakításra az évközi jegy az elért pontszám függvényében: 0,00 - 25,00: elégtelen (1) 25,01 - 31,00: elégséges (2) 31,01 - 37,00: közepes (3) 37,01 - 43,00: jó (4) 43,01 - 50,00: jeles (5). A fentieket figyelembe véve az elégtelen eredmény (vagy meg nem írt gyakorlati dolgozat) egy alkalommal javítható (illetve pótolható). A számonkérések a félév teljes anyagát tartalmazzák. Ezek után az érdemjegy a Neptun rendszerbe kerül. A Neptun rendszerbe bekerült elégtelen évközi jegy egy alkalommal javítható (aláíráspótló vizsga), mely meghirdetett időpontra jelentkezni kell. Az érdemjegy kialakítása, mint fentebb. Személyes jelenléti számonkérések során csak kék színű toll, számológép (tehát pl. telefon és társai nem) és bejegyzésmentes képletgyűjtemény használható, melyet az oktató szűrőpróbaszerűen ellenőriz.	
Az elsajátítandó szakmai kompetenciák	
a) tudása - Rendelkezik a gazdaságtudomány alapvető, átfogó fogalmainak, elméleteinek, tényeinek, nemzetgazdasági és nemzetközi összefüggéseinek ismeretével, a releváns gazdasági szereplőkre, funkciókra és folyamatokra vonatkozóan. - Elsajátította a gazdaság mikro és makro szerveződési szintjeinek alapvető elméleteit és jellemzőit, birtokában van az alapvető információ-gyűjtési, matematikai és statisztikai elemzési módszereknek. b) képességei - A tanult elméletek és módszerek alkalmazásával tényeket és alapvető összefüggéseket tár fel, rendszerez és elemez, önálló következtetéseket, kritikai észrevételeket fogalmaz meg, döntéshozókészítő javaslatokat készít, döntéseket hoz rutin- és részben ismeretlen - hazai, illetve nemzetközi - környezetben is. - Követi és értelmezi a világgazdasági, nemzetközi üzleti folyamatokat, a gazdaságpolitika és a szakterület szerint releváns, kapcsolódó szakpolitikák, jogszabályok változásait, azok hatásait, ezeket figyelembe veszi elemzései, javaslatai, döntései során. - Alkalmazni tudja a gazdasági problémák megoldásának technikáit, a probléma megoldási módszereket, ezek alkalmazási feltételeire és korlátaira tekintettel. c) attitűdje - A minőségi munkavégzés érdekében problémaérzékeny, proaktív magatartást tanúsít, projektben, csoportos feladatvégzés esetén konstruktív, együttműködő, kezdeményező. d) autonómiája és felelőssége - Az elemzésekért, következtetéseiért és döntéseiért felelősséget vállal.	

Irodalom
Kötelező: Dr. Nagy Viktor (2017): Statisztika I. ÓE-KGK, Budapest (ISBN: 978-963-449-056-2) Ajánlott: Hunyadi László – Vita László (2019 online): Statisztika I. Akadémiai Kiadó (ISBN: 978 963 454 221 6) MeRSZ.hu Freedman - Pisani - Purves (2005): Statisztika. Typotex (ISBN: 978-963-9548-63-3) Hunyadi László – Mundruczó György – Vita László (2000): Statisztika, Aula Kiadó, Budapest (ISBN: 963-9215-56-2)