

Tárgytematika

Félév:	2011/12/2
Tárgynév:	Gazdasági matematika II.
Tárgykód:	ALIFÜSA1013
Felelős szervezet neve:	Vendéglátó Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	AA24
Tárgyfelelős neve:	Dr. Csorba Ferencné
Tárgy követelménye:	Évközi jegy
Tárgy heti óraszám:	0/0/0
Tárgy féléves óraszám:	0/14/0

Oktatás célja:

Célok:

A gazdasági folyamatok vizsgálatához szükséges matematikai eszközök megismertetése, kezelésük készség szintű elsajátítása. A hallgató legyen képes a változó mennyiségek közötti összefüggések felismerésére, kifejezésére, a folyamatok, tendenciák elemzésére, gazdasági számítások végrehajtására. Ismerje és alkalmazza magabiztosan a felsőbb matematikai apparátust.

Tantárgy tartalma:

Valószínűségszámítás:

Kombinatorika (Tk. 13-31. oldal): permutáció, variáció, kombináció (ismétlés nélküli és ismétléses). Binomiális tétel.

Eseményalgebra (Tk. 33-47. oldal): esemény fogalma (elemi, lehetetlen, biztos, összetett). Műveletek eseményekkel, fontosabb azonosságok.

A valószínűségszámítás elemei (Tk. 48-83. oldal): a valószínűség fogalma, axiómák, tételek. A valószínűségek klasszikus kiszámítási módja. Geometriai valószínűség, a találkozási probléma. Mintavételek. A feltételes valószínűség. A teljes valószínűség tétele, Bayes tétele. Többszörös és ismételt kísérletek.

A diszkrét valószínűségi változó (Tk. 84-146. oldalrészletek): eloszlása, eloszlásfüggvényének tulajdonságai. Várható értéke, szórása, mediánja és módusza. A folytonos valószínűségi változó. Példák. Eloszlásfüggvénye és sűrűségfüggvénye, tulajdonságai. A várható érték, medián, módusz kiszámítása.

A Markov és a Csebisev egyenlőtlenség (Tk. 107-110. old.)

A nagy számok törvényének értelmezése (TK. 182-184. old.)

Számonkérési és értékelési rendszere:

A teljesítés feltétele:

A tárgy **gyakorlati jeggyel** zárul.

Tárgytematika

Félév:	2011/12/2
Tárgynév:	Gazdasági matematika II.
Tárgykód:	ALIFÜSA1013
Felelős szervezet neve:	Vendéglátó Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	AA24
Tárgyfelelős neve:	Dr. Csorba Ferencné
Tárgy követelménye:	Évközi jegy
Tárgy heti óraszám:	0/0/0
Tárgy féléves óraszám:	0/14/0

Számonkérési és értékelési rendszere:

Követelmények:

- A Tanulmányi és vizsgaszabályzatban leírtak teljes betartása.
- Előre meghirdetett időpontban két zárthelyi dolgozatot kell írni.

A dolgozatok időtartama 50 perc, súlyuk 50-50%.

A két dolgozat együttes eredménye alapján a gyakorlati jegy:

100-85%.: jeles; 84-70%: jó; 69-55%: közepes; 54-40: elégséges 40% alatt: elégtelen.

A gyakorlati jegyet a szorgalmi időszakban meg kell szerezni.

Az elégtelen gyakorlati jegy a vizsgaidőszak első két hetében, két kitűzött időpontban, írásban javítható.

A szemináriumokról való hiányzás – ha 4-nél több esetben történik – a félévi aláírás megtagadását vonja maga után.

Kötelező irodalom:

Kötelező irodalom:

- Valószínűségszámítás (szerk. dr. Csernyák László). TK, Bp.: 2001.
- Feladatgyűjtemény a gazdasági matematikához II. BGF KVIFK, Bp.: 2002.

Ajánlott irodalom:

Solt György: Valószínűségszámítás, Műszaki Könyvkiadó, Bp.

Nagyné Csóti Beáta: Valószínűségszámítás példatár, Nagy Duó Bt., Tatabánya