



Tantárgy kód

BMETE95AM10

Tantárgy azonosító adatok

1.	A tárgy címe	Statisztikai programcsomagok									
2.	A tárgy angol címe	Statistical Program Packages									
3.	A tárgy rövid címe	StatProgCsomag	Követelmény	0	+	0	+	2	f	Kredit	2
4.	Ajánlott/kötelező tanulmányi rend										
	vagy	Tantárgy kód 1	Rövid cím 1	Tantárgy kód 2	Rövid cím 2	Tantárgy kód 3	Rövid cím 3				
	4.1	BMETE95AM06	Valszám2	BMETE91AM08	Informatika1						
	4.2										
	4.3										
5.	Kizáró tantárgyak										
6.	A tantárgy felelős tanszéke	Sztochasztika Tanszék									
7.	A tantárgy felelős oktatója	Dr. Bolla Marianna	beosztása	egyetemi docens							

Akkreditációs adatok

8.	Akkreditációra benyújtás időpontja	2006.02.01.	Akkreditációs bizottsági döntés időpontja	2006.10.18.
----	------------------------------------	--------------------	---	-------------

Megjegyzések

Csak az űrlap fehéren hagyott mezőibe írjunk és a mezők között a **tabulátor** billentyűvel haladjunk! Ha egy kitöltött mezőből tabulátor billentyűvel lépünk ki, több más mező értéke automatikusan megváltozhat. Egy adott mezőre lépve, az állapotsorban megjelenő rövid, ill. az F1 gomb megnyomásakor kapható hosszabb leírás ad segítséget a kitöltéshez. A *tantárgy kódot* a dékáni hivatal adja.

1-2. sorok: A tárgy címének (max. 60 karakter) legalább egy karakterben különböznie kell minden más, Neptunban regisztrált tárgy címétől.

3. sor: A rövid cím jellegzetes, legfeljebb 16 karakter hosszúságú rövidítés. A követelmény eladás+gyakorlat+labor formátumú, az utolsó mező a félév végi számonkérés típusa (v,f,a vagy s, részletes információ az F1 gombra). A kredit megadásánál ügyelni kell arra, hogy az alább részletezett, a tantárgy elvégzéséhez átlagosan szükséges tanulmányi munka mennyiségével összhangban legyen (összes óraszám = kredit*30 óra).

4. sor: Legfeljebb 3, már korábban hallgatott tárgy adható meg a 4.1 sorban. A 4.2 és 4.3 sorok *vagyilag* lehetőségek megadására szolgálnak, például abban az esetben, ha az egyik tárgynak korábban oktatott változatai is megfelelnek. **5. sor:** A *kizáró tantárgyaknál* azokat a tárgyakat kell felsorolni, amelyek tematikái a most akkreditálandó tárggyal 75% vagy annál nagyobb átfedést mutatnak.

6-7. sorok: A felelős tanszék és oktató hatáskörét, ill. kijelölésének feltételeit a *Képzési Kódex 2001* c. dokumentum 9.1 fejezete tartalmazza.

Tematika			
7.	A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít		
	Windows, Excel ismerete, alapvető programozói jártasság, statisztikai alapismeretek		
8.	A tantárgy célkitűzése, feladata a szakképzés céljának megvalósításában		
	TTK Matematika (BSC) képzés Alkalmazott szakirányának kötelező tárgya		
9.	A tantárgy részletes tematikája		
	<p>1. Adatkezelés. Statisztikai adatok típusai, rögzítése. Az Excel nyújtotta táblázatkezelési lehetőségek, alapstatisztikák számolása.</p> <p>2. A legfontosabb statisztikai programcsomagok alkalmazásorientált áttekintése: az alkalmazási problémának megfelelő programok kiválasztása és az output eredmények interpretálása. Tesztadatok és a valódi életből vett adatok vizsgálata ilyen szempontból.</p> <p>3. Egy, a tanszéken hozzáférhető statisztikai programcsomag (jelenleg SPSS: Statistical Package for Social Sciences) használata és lehetőségeinek áttekintése: adatkezelés, grafikus megjelenítés, statisztikai programok. A hangsúly az utóbbiak részletes megismerése a leíró statisztikáktól és egyszerű statisztikai próbáktól kezdve a többváltozós statisztikai módszerekig (regresszió-, variancia-, főkomponens-, faktor-, korreláció-, cluster-, korrespondenciaanalízis, többdimenziós skálázás), idősoros és túlélési modellekig.</p> <p>4. Egyéb programcsomagok (pl. BMDP, SAS) lehetőségeinek vázlatos áttekintése.</p> <p>5. Egy többváltozós adatrendszer önálló elemzése a rendelkezésre álló módszerekkel.</p>		
10.	Követelmények, az osztályzat (aláírás) kialakításának módja		
	szorgalmi időszakban	2 zárthelyi dolgozat 1 beadandó házi feladat (számítógépes feldolgozás kiadott CD segítségével)	vizsgaidőszakban
11.	Pótlási lehetőségek		
	A két zárthelyi pótolható a szorgalmi időszak utolsó hetében, a vizsgaidőszak első két hetében pedig ív jelleggel.		
12.	Konzultációs lehetőségek		
	Hetente fogadóóra, zárthelyiek előtt külön konzultáció.		
13.	Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom		
	Ketskemény László, Izsó Lajos: Bevezetés az SPSS programrendszerbe, ELTE Eötvös Kiadó, Budapest (2005).		
	Bolla, M., Krámlí, A., Statisztikai következtetések elmélete, Typotex, Budapest (2005).		
	Barna, M., SPSS túlélőkészlet, Typotex, Budapest (2004).		

14.	A tantárgy elvégzéséhez átlagosan szükséges tanulmányi munka mennyisége órákban (a teljes szemeszterre számítva)		
	14.1	Kontakt óra	28
	14.2	Félévközi felkészülés órákra	12
	14.3	Felkészülés zárthelyire	8
	14.4	Zárthelyik megírása	0
	14.5	Házi feladat elkészítése	12
	14.6	Kijelölt írásos tananyag elsajátítása (beszámoló)	0
	14.7	Egyéb elfoglaltság	0
	14.8	Vizsgafelkészülés	0
	14.9	Összesen	60
15.	Ellenrz adat		Kredit * 30
			60

A tantárgy tematikáját kidolgozta			
16.	Név	beosztás	Munkahely (tanszék, kutatóintézet stb.)
	Dr. Bolla Marianna	egyetemi docens	Sztochasztika Tanszék

A tanszékvezet		
17.	Neve	aláírása
	Dr. Tóth Bálint	

Megjegyzések

14.1 sor: Értéke automatikusan kitöltődik az rlap elektronikus változatában, a „Követelmény” címszónál megadott óraszám értékek alapján, az (eladás+gyakorlat+labor) * (14 oktatási hét) formula szerint. **14.4 sor:** Értéke 0, ha a zárthelyik íratása kontakt órákon történik, egyébként pedig a minimálisan szükséges számú zárthelyi megírásához felhasználandó idő (a pót zárthelyik nélkül). **14.7 sor:** Az „Egyéb elfoglaltság” szöveg helyére a tevékenység konkrét megnevezését kell írni.

15. sor: Az itt szereplő értéknek és a **14.9 sorban** automatikusan megjelenő tanulmányi óraszám összegnek hozzávetőlegesen meg kell egyeznie! Tájékoztatásul azt vegyük figyelembe, hogy a hallgatók által egy szemeszterben átlagosan 30 kreditnyi munkamennyiséget kell teljesíteni, azaz a szorgalmi és vizsgaidőszak során elvárt terhelés összesen kb. 900 munkaóra.