



Tantárgy kód

BMETE95MM25

Tantárgy azonosító adatok

1.	A tárgy címe	Biostatisztika									
2.	A tárgy angol címe	Biostatistics									
3.	A tárgy rövid címe	Biostat	Követelmény	0	+	2	+	0	f	Kredit	3
4.	Ajánlott/kötelező előtanulmányi rend										
	vagy	Tantárgy kód 1	Rövid cím 1	Tantárgy kód 2	Rövid cím 2	Tantárgy kód 3	Rövid cím 3				
4.1											
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		Akkreditációs bizottsági döntés időpontja	2013.04.26.
----	------------------------------------	--	---	--------------------

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* előadás+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 *vagylagos* lehetőségek megadására szolgálnak, például abban az esetben, ha az egyik tárgynak korábban oktatott változatai is megfelelőek. **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		
	BSc mathematics		
8.	A tantárgy célkitűzése, feladata a szakképzés céljának megvalósításában		
	Alkalmazott matematikus szak pénzügymatematika szakirány tárgya		
9.	A tantárgy részletes tematikája		
	<p>1) Introduction to epidemiology. Classical epidemiological study designs.</p> <p>2) Predictive models. Multivariate logistic regression.</p> <p>3) Survival analysis.</p> <p>4) Biases in epidemiological studies.</p> <p>5) Examples, Case studies, usage of SAS software.</p> <p>Magyarul:</p> <p>1) Bevezetés az epidemiológiába. Klasszikus epidemiológiai esettanulmányok.</p> <p>2) Előrejelzések, modellek. Többváltozós logisztikus regresszió.</p> <p>3) Túlélés analízise.</p> <p>4) Torzítások az epidemiológiai esetekben.</p> <p>5) Példák, esettanulmányok, a SAS szoftver használata.</p>		
10.	Követelmények, az osztályzat (aláírás) kialakításának módja		
	szorgalmi időszakban	tests and homeworks	vizsgaidőszakban
11.	Pótlási lehetőségek		
	according to the general rules of the University		
12.	Konzultációs lehetőségek		
	continuously		
13.	Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom		
	handouts, Kenneth J. Rothman: Epidemiology: An Introduction, Kenneth J. Rothman: Epidemiology: An Introduction,		
	David W. Hosmer, Stanley Lemeshow, Rodney X. Sturdivant: Applied Logistic Regression,		
	David W. Hosmer, Jr. and Stanley Lemeshow: Applied Survival Analysis: Regression Modeling of Time to Event Data		

14.	A tantárgy elvégzéséhez átlagosan szükséges tanulmányi munka mennyisége órákban (a teljes szemeszterre számítva)		
	14.1	Kontakt óra	28
	14.2	Félévközi felkészülés órákra	10
	14.3	Felkészülés zárthelyire	10
	14.4	Zárthelyik megírása	10
	14.5	Házi feladat elkészítése	10
	14.6	Kijelölt írásos tananyag elsajátítása (beszámoló)	12
	14.7	Egyéb elfoglaltság	0
	14.8	Vizsgafelkészülés	10
	14.9	Összesen	90
15.	Ellenőrző adat		Kredit * 30

A tantárgy tematikáját kidolgozta			
16.	Név	beosztás	Munkahely (tanszék, kutatóintézet stb.)
	Puhó Erzsébet PhD		Aarhus University
			Department Of Clinical
			Epidemiology

A tanszékvezető		
17.	Neve	aláírása
	Dr. Simon Károly	

Megjegyzések

14.1 sor: Értéke automatikusan kitöltődik az űrlap elektronikus változatában, a „Követelmény” címszónál megadott óraszám értékek alapján, az (előadás+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.