



Tantárgy kód

BMETE47MC38

Tantárgy azonosító adatok

1.	A tárgy címe	Statisztika és kísérlettervezés							
2.	A tárgy angol címe	Statistics and Experimental Design							
3.	Heti óraszámok (ea + gy + lab) és a félévvégi követelmény típusa	2	+	0	+	2	v	Kredit	5
4.	Ajánlott/kötelező el tanulmányi 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	Kognitív Tudományi Tanszék							
7.	A tantárgy felelős oktatója	Dr. Babarczy Anna	beosztása	egyetemi docens					

Akkreditációs adatok

8.	Akkreditációra benyújtás időpontja	2015.02.25.	Akkreditációs bizottsági döntés időpontja	2015.05.05
----	------------------------------------	--------------------	---	-------------------

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* és a *tárgy rövid címét* a dékáni hivatal adja.

1-2. sorok: A *tárgy címének* (max. 85 karakter) célszerű legalább egy karakterben különböznie minden más, Neptunban regisztrált tárgy címétől.

3. sor: A *követelmény* eladás+gyakorlat+labor formátumú, az *utolsó mező* a félév végi számonkérés típusa (v,f,a vagy s, részletes információ F1). 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 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 2010* c. dokumentum 4.§-a tartalmazza.

Tematika			
9.	A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít		
10.	A tantárgy szerepe a képzés céljának megvalósításában (szak, kötelező, kötelezően választható, szabadon választható) TTK Kognitív Tanulmányok MSc képzés kötelező tárgya		
11.	<p>A tantárgy részletes tematikája</p> <p>A tárgy megismerteti a hallgatókkal a kísérleti tudományok általános alapelveit kísérleti, ezen belül a pszichológiában használatos kísérleti paradigmákat és az adatok statisztikai elemzésének módszereit. A laborgyakorlatok során a hallgatók megtanulják statisztikai szoftverek használatát. (The course introduces students to the general principles of experimental science and, within that, the experimental paradigms and the methods of statistical data analysis used in psychology. The lab sessions involve practical exercises using statistical software.)</p> <p>Témák:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A kísérlettervezés alapelvei, kísérleti paradigmák (The principles of experimental design and experimental paradigms in psychology) 2. A leíróstatisztika eszközei (Descriptive statistics) 3. Hipotézis-tesztelés, a z-próba (Hypothesis testing and the z-distribution) 4. Statisztikai power, konfidencia intervallumok (Statistical power and confidence intervals) 5. Korreláció (Correlation analysis) 7. Regresszió (Linear regression models) 8. Parametrikus tesztek I: a t-próba (Parametric statistics I: the t-test) 9. Parametrikus tesztek II: ANOVA modellek (Parametric statistics II: ANOVA models) 10. Nominális változók tesztjei (Tests with nominal data) 11. Nem-parametrikus tesztek, adattranszformációk (Non-parametric tests and data transformation) 12. MANOVA, ANCOVA (MANOVA, ANCOVA) 		
12.	Követelmények, az osztályzat (aláírás) kialakításának módja		
	szorgalmi id szakban	Az aláírás feltétele a kiadott házi feladatok teljesítése	vizsga-id szakban
			Írásbeli vizsga
13.	Pótlási lehetőségek		
	A pótlási héten legfeljebb 2 házi feladat pótolható		
14.	Konzultációs lehetőségek		
	E-mailen, egyeztetés szerint		
15.	Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom		
	Andy Field, Discovering Statistics using IBM SPSS		
	Daniel Navarro, Learning statistics with R: A tutorial for psychology students and other beginners		

16.	A tantárgy elvégzéséhez átlagosan szükséges tanulmányi munka mennyisége órákban (a teljes szemeszterre számítva)		
	16.1	Kontakt óra	56
	16.2	Félévközi felkészülés órákra	28
	16.3	Felkészülés zárthelyire	0
	16.4	Zárthelyik megírása	0
	16.5	Házi feladat elkészítése	28
	16.6	Kijelölt írásos tananyag elsajátítása (beszámoló)	0
	16.7	Egyéb elfoglaltság	0
	16.8	Vizsgafelkészülés	38
	16.9	Összesen	150
17.	Ellenrz adat		Kredit * 30 150

A tantárgy tematikáját kidolgozta			
18.	Név	beosztás	Munkahely (tanszék, kutatóintézet stb.)
	Dr. Babarczy Anna	egyetemi docens	Kognitív Tudományi Tanszék

A tanszékvezet		
19.	Neve	aláírása
	Dr. Kéri Szabolcs	

Megjegyzések

16.1 sor: Értéke automatikusan kitöltődik az rlap elektronikus változatában, a „Követelmény” címszónál megadott óraszám értékek alapján, az (eladás+gyakorlat+labor) * (14 oktatási hét) formula szerint. **16.4 sor:** Értéke 0, ha a zárthelyik íratása kontakt órákon történik, egyébként pedig a minimálisan szükséges számú zárthelyi megírásához felhasználandó idő (a pót zárthelyik nélkül). **16.7 sor:** Az „Egyéb elfoglaltság” szöveg helyére a tevékenység konkrét megnevezését kell írni.

17. sor: Az itt szereplő értéknek és a **16.9 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.