



Tantárgy kód

BMETE47MC08

Tantárgy azonosító adatok

1.	A tárgy címe	Programozás									
2.	A tárgy angol címe	Computer Programming									
3.	A tárgy rövid címe	Programozás	Követelmény	0	+	2	+	0	f	Kredit	3
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		Informatika								
	4.2										
	4.3										
5.	Kizáró tantárgyak										
6.	A tantárgy felelős tanszéke	Kognitív Tudományi Tanszék									
7.	A tantárgy felelős oktatója	Dr. Babarczy Anna	beosztása	adjunktus							

Akkreditációs adatok

8.	Akkreditációra benyújtás időpontja	2010.05.14.	Akkreditációs bizottsági döntés időpontja	2010.11.03.
----	------------------------------------	--------------------	---	--------------------

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 matematika, informatika		
8.	A tantárgy célkitűzése, feladata a szakképzés céljának megvalósításában TTK Kognitív tanulmányok mesterszak kötelező tárgya		
9.	A tantárgy részletes tematikája - Bevezető : A számítógép programozás alkalmazása a kognitív tudományban; a Matlab lehetőségei, összehasonlítása általános célú programozási nyelvekkel és kísérletvezérlő programcsomagokkal - Programozási ismeretek: utasítás, kifejezés, változó; vektorok és mátrixok; adatvizualizáció; scriptek és függvények, forráskód szerkesztése, megjegyzések; elágazás, ciklus; fájlkezelés; adatstruktúrák és cellák - A Matlab fejlesztői környezet: munkafelület, eszközök, hibakeresés - Kísérletvezérlés: PsychToolbox vagy Cogent Graphics; egyszerű pszichofizikai kísérletek és adaptív módszerek - Jelfeldolgozás: hang- és képingerek létrehozása; szűrés - Kitekintés: hardverközeli programozás, számítási modellezés		
10.	Követelmények, az osztályzat (aláírás) kialakításának módja		
	szorgalmi idő szakban	gyakorlatokon való részvétel, gyakorlati házfeladatok teljesítése	vizsgaidő szakban
11.	Pótlási lehetőségek TVSz szerint		
12.	Konzultációs lehetőségek fogadóórán, e-mailen		
13.	Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom		
	Krajcsi Attila: Kísérletvezérlés és adatelemzés a kognitív tudományban, Juhász Gyula Felsőoktatási Kiadó, 2007		
	Stoyan Gisbert: Matlab - Numerikus módszerek, grafika, statisztika, eszköztárak, Typotex, 2008		

14.	A tantárgy elvégzéséhez átlagosan szükséges tanulmányi munka mennyisége órákban (a teljes szemeszterre számítva)		
	14.1	Kontakt óra	28
	14.2	Félévközi felkészülés órákra	14
	14.3	Felkészülés zárthelyire	0
	14.4	Zárthelyik megírása	0
	14.5	Házi feladat elkészítése	24
	14.6	Kijelölt írásos tananyag elsajátítása (beszámoló)	0
	14.7	Egyéb elfoglaltság	24
	14.8	Vizsgafelkészülés	0
	14.9	Összesen	90
15.	Ellenrz adat		Kredit * 30

A tantárgy tematikáját kidolgozta			
16.	Név	beosztás	Munkahely (tanszék, kutatóintézet stb.)
	Dr. B hm Tamás	tudományos munkatárs	MTA Pszichológiai Kutatóint.
		ügyviv szakért	BME Távk. és Médiainf. Tsz.

A tanszékvezet		
17.	Neve	aláírása
	Dr. Pléh Csaba	

Megjegyzések

14.1 sor: Értéke automatikusan kitölt dik az rlap elektronikus változatában, a „Követelmény” címszónál megadott óraszám értékek alapján, az (el adás+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 id (a pót zárthelyik nélkül). **14.7 sor:** Az „Egyéb elfoglaltság” szöveg helyére a tevékenység konkrét megnevezését kell írni.

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