



Tantárgy kód

BMETE91AM17

Tantárgy azonosító adatok

1.	A tárgy címe	JAVA és WEB programozás									
2.	A tárgy angol címe	JAVA and WEB programming									
3.	A tárgy rövid címe	JavaWebProg	Követelmény	1	+	0	+	2	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	BMETE91AM09	Informatika2								
	4.2										
	4.3										
5.	Kizáró tantárgyak										
6.	A tantárgy felelős tanszéke	Algebra Tanszék									
7.	A tantárgy felelős oktatója	Dr. Simon András	beosztása	egyetemi docens							

Akkreditációs adatok

8.	Akkreditációra benyújtás időpontja	2006.01.30.	Akkreditációs bizottsági döntés időpontja	2006.09.20.
----	------------------------------------	--------------------	---	-------------

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		
	Informatika elemei		
8.	A tantárgy célkit zése, feladata a szakképzés céljának megvalósításában		
	TTK Matematika (BSc) képzés Alkalmazott szakirányának kötelez tárgya		
9.	A tantárgy részletes tematikája		
	<p>Dinamikus weboldalak vezérlése JAVAScriptben. Weboldalba ágyazott egyedi célú JAVA kisalkalmazások. Többnézet weboldal-fejlesztés (a telepített plugin-ek kihasználása, képek nélküli verzió, böngész független weboldalfejlesztés, nyomtatóbarát weboldal...)</p> <p>Megjelenítési témák. Tipográfiai korlátok és lehet ségek a web-en.</p> <p>Interaktív oldalak készítése. w3c szabványok, (HTML, XHTML, XML, MATHML, CSS2...), validálás. A weboldal téglalapokra osztása (framek, táblázatok, css2-presentation)</p> <p>Állapot tárolása a lekérések között: kliens oldalon (cookie) szerver oldalon (session). Kommunikáció a kliens és szerveroldalon futó programok között (XML web-szolgáltatások). Szerveroldali szabványok, CGI, FastCGI. Integrált szerveroldali megoldások: PHP, EJB, ASP.NET</p> <p>A nemprogramozók bevonása a tartalom fejlesztésébe (content management framework: DRUPAL, ZOPE).</p> <p>Adatbáziskezelés alapjai, relációs adatmodell. Az SQL nyelv, egy programváltozat (pl. mySQL) megismerése.</p>		
10.	Követelmények, az osztályzat (aláírás) kialakításának módja		
	szorgalmi id szakban	Órákon való részvétel, zárthelyi, beadandó projektfeladat	vizsgaid szakban
11.	Pótlási lehet ségek		
	A Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint		
12.	Konzultációs lehet ségek		
	Számonkérés el tt szervezett konzultációk, egyéni konzultációk fogadóórákon		
13.	Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom		
	Eckel, B.: Thinking in Java, 4th ed. Prentice-Hall, 2006		
	Flanagan, D.: JavaScript: The definitive guide, 4th ed., O'Reilly, 2004		
	Greenspun, P.: Internet Application Workbook, elektronikus jegyzet, MIT		

14.	A tantárgy elvégzéséhez átlagosan szükséges tanulmányi munka mennyisége órákban (a teljes szemeszterre számítva)		
	14.1	Kontakt óra	42
	14.2	Félévközi felkészülés órákra	0
	14.3	Felkészülés zárthelyire	0
	14.4	Zárthelyik megírása	16
	14.5	Házi feladat elkészítése	32
	14.6	Kijelölt írásos tananyag elsajátítása (beszámoló)	0
	14.7	Egyéb elfoglaltság	0
	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. Simon András	egyetemi docens	Algebra Tanszék

A tanszékvezet		
17.	Neve	aláírása
	Dr. Rónyai Lajos	

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.