



Tantárgy kód

BMETE927317

Tantárgy azonosító adatok

1.	A tárgy címe	Aktualitások az approximációelméletben									
2.	A tárgy angol címe	Actualities in Approximation Theory									
3.	A tárgy rövid címe	AktualitásokApproxElm	Követelmény	2	+	0	+	0	v	Kredit	3
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	BMETE921002	Anal.2 mat								
	4.2	BMETE921567	Anal.2 info								
	4.3	BMETE901919	Mat.. A3 fiz.								
5.	Kizáró tantárgyak										
6.	A tantárgy felelős tanszéke	Analízis Tanszék									
7.	A tantárgy felelős oktatója	G. Horváth Ákosné			beosztása	tud. f munkatárs					

Akkreditációs adatok

8.	Akkreditációra benyújtás időpontja	2006.11.06.	Akkreditációs bizottsági döntés időpontja	2006.12.19
----	------------------------------------	--------------------	---	------------

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		
	Valós és komplex analízis		
8.	A tantárgy célkitűzése, feladata a szakképzés céljának megvalósításában		
	Szabadon választható tárgy a TTK és a VIK PhD és MSc képzéseiben		
9.	A tantárgy részletes tematikája		
	<p>S r ségi problémák: Stone-Weierstrass, Ahiezer-Babenko, Müntz-típusú tételek Ortogonalis polinomok: Motiváció: sajátérték probléma, harmonikus analízis, elektrosztatika, véletlen mátrixok. Ortogonalitás mértékre, bels szorzatra, mátrixortogonalis polinomok. Padé approximáció. Potenciálemélet alkalmazásai a polinom egyenl tlen ségek és polinomapproximáció területén. Véges-végtelen, Remez, Markov típusú egyenl tlen ségek. Gyakori problémák: waveletek és spline-ok.</p> <p>A tantárgy célja a legújabb kutatási területek ismeretanyagának bekapcsolása a már elsajátított tananyagba, a szerteágazó témakörök rendezése és felkészítés az önálló kutatásra...</p>		
10.	Követelmények, az osztályzat (aláírás) kialakításának módja		
	szorgalmi id szakban	kisel adás	vizsgaid szakban vizsga
11.	Pótlási lehet ségek		
	megbeszélés szerint, vizsgaid szakban		
12.	Konzultációs lehet ségek		
	igény szerint		
13.	Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom		
	Surveys in Aproximation Theory ed. A. Pinkus (e-folyóirat)		
	Aktuális cikkek		

14.	A tantárgy elvégzéséhez átlagosan szükséges tanulmányi munka mennyisége órákban (a teljes szemeszterre számítva)		
	14.1	Kontakt óra	28
	14.2	Félévközi felkészülés órákra	31
	14.3	Felkészülés zárthelyire	0
	14.4	Zárthelyik megírása	0
	14.5	Házi feladat elkészítése	0
	14.6	Kijelölt írásos tananyag elsajátítása (beszámoló)	0
	14.7	Kisel adásra készülés	12
	14.8	Vizsgafelkészülés	19
	14.9	Összesen	90
15.	Ellenrz adat		Kredit * 30

A tantárgy tematikáját kidolgozta			
16.	Név	beosztás	Munkahely (tanszék, kutatóintézet stb.)
	G. Horváth Ákosné	tud. f munkatárs	

A tanszékvezet		
17.	Neve	aláírása
	Dr. Petz Dénes	

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 felhasználható 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.