



Tantárgy kód

BMETE80AE18

Tantárgy azonosító adatok

1.	A tárgy címe	Speciális laboratórium									
2.	A tárgy angol címe	Special Laboratory Practice									
3.	A tárgy rövid címe	SpeciálisLabor	Követelmény	0	+	0	+	3	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											
4.2											
4.3											
5.	Kizáró tantárgyak										
6.	A tantárgy felelős tanszéke	Nukleáris Technikai Intézet									
7.	A tantárgy felelős oktatója	Dr. Dóczi Rita	beosztása	egyetemi docens							

Akkreditációs adatok

8.	Akkreditációra benyújtás időpontja	2007.02.06.	Akkreditációs bizottsági döntés időpontja	2007.02.19.
----	------------------------------------	--------------------	---	-------------

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		
8.	A tantárgy célkit zése, feladata a szakképzés céljának megvalósításában		
	Gépészmérnöki Kar Energetikai mérnöki BSc szak Atomenergetika szakirányának tárgya -- a diplomatervezését megel z , arra felkészít labor		
9.	A tantárgy részletes tematikája		
	A félév során az alábbi választékból kerülnek mérések a programba, a hallgatók által választott diplomaterv tematikájának megfelelő en.		
	1. Neutronfluxuselozslások mérése (makro és mikroelozslások, azimutális, radiális és axiális irányú elozslások)		
	2. Spektrális paraméterek mérése a reaktorzónában		
	3. Termikus neutronfluxus mérése		
	4. Neutronabszorbensek reaktivitás-értékességének mérése		
	5. Üregeffektus mérése, Termikusneutronok diffúziós hosszának mérése		
	7. Kés neutron paraméterek mérése, uránkoncentráció meghatározása		
	8. Mérések szubkritikus rendszeren, kritikussági kísérlet a reaktoron		
	9. Neutrontózis meghatározása néhány csoportos neutronspektrum mérés alapján		
	10. Neutronaktivációs analízis		
	11. Nukleáris detektorok paramétereinek vizsgálata		
	12. Külöböz anyagok neutron- és gamma- védelmi tulajdonságainak vizsgálata		
	13. Szabályzórúd kalibrálása szubkritikus rendszeren		
	14. Feyman-alfa mérés		
	15. 235U/238U arányának meghatározása az urán hasadási termékeinek elemzése alapján		
10.	Követelmények, az osztályzat (aláírás) kialakításának módja		
	szorgalmi id szakban	mérési jegyz könyvek készítése	vizsgaid szakban írásbeli beszámoló a végzett munkáról
11.	Pótlási lehet ségek		
	félév végén egy pótmérési lehet ség biztosítva		
12.	Konzultációs lehet ségek		
13.	Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom		
	Mérési útmutatók nyomtatott és elektronikus formában		

14.	A tantárgy elvégzéséhez átlagosan szükséges tanulmányi munka mennyisége órákban (a teljes szemeszterre számítva)		
	14.1	Kontakt óra	42
	14.2	Félévközi felkészülés órákra	22
	14.3	Felkészülés zárthelyire	0
	14.4	Zárthelyik megírása	0
	14.5	Házi feladat elkészítése	26
	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. Zsolnay Éva	egyetemi docens	Nukleáris Technika Tanszék

A tanszékvezet		
17.	Neve	aláírása
	Dr. Sükösd 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.