



Tantárgy kód

BMETE809408

Tantárgy azonosító adatok

1.	A tárgy címe	Plazma diagnosztika									
2.	A tárgy angol címe	Plasma Diagnostics									
3.	A tárgy rövid címe	PlazmaDiagn	Követelmény	2	+	0	+	0	v	Kredit	2
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	BMETE805403	FúziósPlazmaFiz1								
	4.2	BMETE805404	FúziósPlazmaFiz2								
	4.3										
5.	Kizáró tantárgyak										
	Fúziós diagnosztika										
6.	A tantárgy felelős tanszéke	Nukleáris Technikai Intézet									
7.	A tantárgy felelős oktatója	Dr. Pór Gábor	beosztása	egyetemi docens							

Akkreditációs adatok

8.	Akkreditációra benyújtás időpontja	2008.01.03.	Akkreditációs bizottsági döntés időpontja	2008.01.17.
----	------------------------------------	--------------------	---	-------------

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 fúziós plazmafizika, matematikai statisztika, m szaki diagnosztika		
8.	A tantárgy célkit zése, feladata a szakképzés céljának megvalósításában Fúziós alaponkkal rendelkező mérnök és fizikus MSc és PhD hallgatóknak szabadon választható		
9.	A tantárgy részletes tematikája 1. Experimental boundary conditions: fusion oriented plasma devices 2. The approach: how to obtain informations from a thin, ionized hot gas/plasma mixture 3. Magnetics 4. Microwave diagnostics 5. Spectroscopy 6. Laser aided diagnostics 7. Probes 8. Particle diagnostics 9. Fusion product diagnostics 10. Particle balance 11. Scenario development and feedback control (inc. operational safety aspects) 12. "Resolution" (Error bars) [Reality and artefacts] 13. From the proposal to the result (strategy to obtain reliable informations, consistency checks and analysis approaches) 14. Review and summary		
10.	Követelmények, az osztályzat (aláírás) kialakításának módja		
	szorgalmi idő szakban	egy mérés feldolgozása	vizsgaid szakban vizsga (szóbeli)
11.	Pótlási lehet ségek bármikor a vizsgaid szak végéig lehet a mérésfeldolgozást benyújtani		
12.	Konzultációs lehet ségek minden héten 2 óra		
13.	Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom el adásokon kiosztott 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	12
	14.3	Felkészülés zárthelyire	0
	14.4	Zárthelyik megírása	0
	14.5	Házi feladat elkészítése	10
	14.6	Kijelölt írásos tananyag elsajátítása (beszámoló)	6
	14.7	Egyéb elfoglaltság	4
	14.8	Vizsgafelkészülés	10
	14.9	Összesen	70
15.	Ellenrz adat		Kredit * 30 60

A tantárgy tematikáját kidolgozta			
16.	Név	beosztás	Munkahely (tanszék, kutatóintézet stb.)
	Peter Lang	scientist	Max-Planck-Institut Für
	Dr. Pór Gábor	egyetemi docens	Bme Nti

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.