



Tantárgy kód

BMETE929316

Tantárgy azonosító adatok

| | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------------------------|--|-------------|----------------|-------------|------------------------|-------------|----------|----------|--------|----------|
| 1. | A tárgy címe | Haladó feladatmegoldó szeminárium | | | | | | | | | |
| 2. | A tárgy angol címe | Advanced Problem Solving Seminar | | | | | | | | | |
| 3. | A tárgy rövid címe | HalFelMegSzem | 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 | BMETE921002 | Analízis 2 | | | | | | | | |
| | 4.2 | BMETE92AM07 | Analízis 2 | | | | | | | | |
| | 4.3 | | | | | | | | | | |
| 5. | Kizáró tantárgyak | | | | | | | | | | |
| | - | | | | | | | | | | |
| 6. | A tantárgy felelős tanszéke | Analízis Tanszék | | | | | | | | | |
| 7. | A tantárgy felelős oktatója | Dr. Horváth Miklós | | | beosztása | egyetemi docens | | | | | |

Akkreditációs adatok

| | | | | |
|----|------------------------------------|--------------------|---|-------------|
| 8. | Akkreditációra benyújtás időpontja | 2006.11.01. | 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 *vagylagos* 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 | | |
| | kombinatorika, analízis, algebra és lineáris algebra | | |
| 8. | A tantárgy célkit zése, feladata a szakképzés céljának megvalósításában | | |
| | Választható tárgy, a feladatmegoldó készség fejlesztésére | | |
| 9. | A tantárgy részletes tematikája | | |
| | A félév folyamán a hallgatók heti rendszerességgel kapnak feladatsorokat a matematika különböző témaköreib l, az analízis, algebra, geometria és lineáris algebra témakörébe vágó feladatok megoldási módszereit tekintjük át a probléma- és feladatmegolsó készség továbbfejlesztése érdekében. | | |
| 10. | Követelmények, az osztályzat (aláírás) kialakításának módja | | |
| | szorgalmi id szakban | Minden héten el re megbesz élt feladat beadása, illetve a feladatokból ZH írása | vizsgaid szakban |
| 11. | Pótlási lehet ségek | | |
| | A Tanulmányi Vizsgaszabályzatban el írtaknak megfelel en. | | |
| 12. | Konzultációs lehet ségek | | |
| | Igény szerint. | | |
| 13. | Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom | | |
| | Helyben kiosztandó anyagok | | |
| | A neten elérhet feladatsorok, pl. imc-math.org , www.unl.edu/amc/a-activities/a7-problems/problemdir.shtml , en.wikipedia.org/wiki/Mathematics_competitions , www.castilleja.org/faculty/josh_zucker/polya/ | | |

| | | | |
|-----|--|---|---------------------------------|
| 14. | A tantárgy elvégzéséhez átlagosan szükséges tanulmányi munka mennyisége órákban (a teljes szemeszterre számítva) | | |
| | 14.1 | Kontakt óra | 28 |
| | 14.2 | Félévközi felkészülés órákra | 20 |
| | 14.3 | Felkészülés zárthelyire | 0 |
| | 14.4 | Zárthelyik megírása | 18 |
| | 14.5 | Házi feladat elkészítése | 24 |
| | 14.6 | Kijelölt írásos tananyag elsajátítása (beszámoló) | 0 |
| | 14.7 | Egyéb elfoglaltság | 0 |
| | 14.8 | Vizsgafelkészülés | 20 |
| | 14.9 | Összesen | 110 |
| 15. | Ellenrz adat | | Kredit * 30 90 |

| A tantárgy tematikáját kidolgozta | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------------|---|
| 16. | Név | beosztás | Munkahely (tanszék, kutatóintézet stb.) |
| | Dr. Holvách Miklós | egyetemi docens | Matematika Intézet |
| | | | |
| | | | |

| 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 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.