#  TANTÁRGY ADATLAP

**és tantárgykövetelmények**

|  |  |
| --- | --- |
| Cím: | **Építészeti matematika 2** |
| Tárgykód: | ***EPE076MN*** |
| Heti óraszám[[1]](#footnote-1): | *1 ea,2 gy, 0 lab* |
| Kreditpont: | *4* |
| Szak(ok)/ típus[[2]](#footnote-2): | *Építészmérnöki osztatlan, Építészmérnöki BSc* |
| Tagozat[[3]](#footnote-3): | *Nappali* |
| Követelmény[[4]](#footnote-4): | *v* |
| Meghirdetés féléve[[5]](#footnote-5): | *ta* |
| Nyelve: | *magyar* |
| Előzetes követelmény(ek): | *-* |
| Oktató tanszék(ek)[[6]](#footnote-6): | *Mérnöki Matematika Tanszék (100%)*  |
| Tárgyfelelős | *Dinnyés Enikő* |
| Előadó/Gyakorlatvezető: | *Dinnyés Enikő, Kaszás András* |
| **Célkitűzés:**A mérnöki ismeretek megértéséhez és a szakmai számítások elsajátításához szükséges matematikai alapok (fogalmak, tételek, számítások) feldolgozása. |
| **Rövid leírás:**

|  |
| --- |
| Numerikus sorozatok és valós függvények határértéke. Differenciál- és integrálszámítás. Geometriai és fizikai tartalmú alkalmazások, terület, térfogat és súlypont számítások. Többváltozós függvények jellemzése, ábrázolása, parciális deriváltak, gradiens, kettős integrál értelmezése, számítása és alkalmazása. |

 |
| **Oktatási módszer:** Az előadás anyagát a hallgatók oktatói irányítással ismerik meg és dolgozzák fel. A gyakorlatokon csoportosan és egyénileg oldanak meg feladatokat tanári segítséggel. |
| **Követelmények a szorgalmi időszakban (az aláírás megszerzésének feltételei):**Az előadásokon, a gyakorlatokon és a félévközi számonkéréseken (2 zárthelyi dolgozat megírásánál) a részvétel kötelező. A zárthelyi dolgozatok tervezett időpontja a 7. és 14. hét. Aláírást akkor kap a hallgató, ha a dolgozatával a teljesítménye legalább 40%. |
| **Javítási (pótlási) lehetőségek:** Minden hallgató a félévi teljesítményének javítására a vizsgaidőszak első hetében, egyszeri alkalommal lehetőséget kap. Az 1. vagy 2. vagy 1. és 2. dolgozat újraírásával a félévi teljesítménye újraértékelődik. |
| **A kurzus teljesítésének feltételei:**Csak aláírással (azaz legalább 40%-os félévi teljesítménnyel) rendelkező hallgató vizsgázhat. A vizsgáztatás írásban történik. A félév teljesítményének értékelése a félévközben és a vizsgán megírt dolgozatok eredményének összegzésével történik az alábbi módon: **Összteljesítmény: Vizsgajegy**:  40% - 55% elégséges(2) 56% - 70% közepes(3) 71% - 85% jó(4) 86% - 100% jeles(5)  |
| **Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:*** A félévi tananyag feldolgozásához az előadás vázlata nyújt segítséget, továbbá a gyakorlatokon szereplő és önálló munkára kijelölt gyakorló feladatok is rendelkezésre állnak elektronikusan.
* Kovács J.-Takács G.-Takács M.: Analízis (Matematika a műszaki főiskolák számára) Tankönyvkiadó, Budapest, 2000.
* Szász G.: Matematika I. II. III. Nemzeti Tankönyvkiadó
 |

2021. 02. 01.

 Dinnyés Enikő

 előadó

1. Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor [↑](#footnote-ref-1)
2. K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív) [↑](#footnote-ref-2)
3. N – nappali, L – levelező, T – táv [↑](#footnote-ref-3)
4. a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat [↑](#footnote-ref-4)
5. os – őszi, ta – tavaszi [↑](#footnote-ref-5)
6. Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása [↑](#footnote-ref-6)