

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Építészeti matematika 2
Tárgykód:	EPE076MN
Heti óraszám ¹ :	<i>1 ea, 2 gy, 0 lab</i>
Kreditpont:	<i>4</i>
Szak(ok)/ típus ² :	<i>Építészmérnöki osztatlan, Építészmérnöki BSc</i>
Tagozat ³ :	<i>Nappali</i>
Követelmény ⁴ :	<i>v</i>
Meghirdetés féléve ⁵ :	<i>ta</i>
Nyelve:	<i>magyar</i>
Előzetes követelmény(ek):	-
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	<i>Mérnöki Matematika Tanszék (100%)</i>
Tárgyfelelős	<i>Dinnyés Enikő</i>
Előadó/Gyakorlatvezető:	<i>Dinnyés Enikő, Kaszás András</i>
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: 40% - 55%	Vizsgajegy: elégséges(2)

¹ Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

² K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

³ N – nappali, L – levelező, T – táv

⁴ a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

⁵ os – őszi, ta – tavaszi

⁶ Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

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