

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Építészeti matematika 2
Tárgykód:	EPE076MN
Heti óraszám ¹ :	<i>1 ea 2 gy</i>
Kreditpont:	<i>4</i>
Szak(ok)/ típus ² :	<i>Építész osztatlan, Építész BSc</i>
Tagozat ³ :	<i>N</i>
Követelmény ⁴ :	<i>v</i>
Meghirdetés féléve ⁵ :	<i>ta</i>
Nyelve:	<i>magyar</i>
Előzetes követelmény(ek):	<i>Építészeti matematika 1</i>
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	<i>Mérnöki Matematika Tanszék</i>
Tárgyfelelős/Előadó:	<i>Perjésiné dr. Hámori Ildikó/ Kárpáti Ferenc</i>
Gyakorlatvezető:	<i>Kárpáti Ferenc</i>
<p>Célkitűzése: A mérnöki ismeretek megértéséhez és a szakmai számítások elsajátításához szükséges matematikai alapok (fogalmak, tételek, számítások) feldolgozása.</p>	
<p>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. A három dimenziós tér rekonstrukciója, kétdimenziós képterek ismeretében.</p>	
<p>Oktatási módszer: Az előadás anyagát a hallgatók oktatói irányítással ismerik és dolgozzák fel, a gyakorlatokon csoportosan és egyénileg oldanak meg feladatokat, tanári segítséggel.</p>	
<p>Követelmények a szorgalmi időszakban (az aláírás megszerzésének feltételei): Az előadásokon és gyakorlatokon, a félévközi számonkérésen (2 zárthelyi dolgozat megírásánál) a részvétel kötelező. Zárthelyi dolgozatok tervezett időpontja a 7. és a 13. hét. Aláírást akkor kap a hallgató, ha a dolgozatával a teljesítménye legalább 40%.</p>	
<p>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.</p>	

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

A kurzus teljesítésének feltételei: Csak aláírással rendelkező hallgató (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%

56%-70%

71%-85%

86%-100%

Vizsgajegy

elégséges (2)

közepes (3)

jó(4)

jeles (5)

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

- A félévi tananyag feldolgozásához az előadás vázlatának fénymásolata segítséget nyújthat, amely a jegyzetellátó boltban megkapható, és ugyanitt a gyakorlaton szereplő és önálló munkára kijelölt gyakorló feladatok listája is beszerezhető.
- Kovács J.-Takács G.-Takács M.: Analízis, Tankönyvkiadó, 2000.
- Szász G.: Matematika I-II-III., Nemzeti Tankönyvkiadó

Pécs, 2020. 02. 03.

Kárpáti Ferenc
Előadó