

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Építészeti matematika 2				
Tárgykód:	EPE076ML				
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>Levelező</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</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 8. 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: <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">Összteljesítmény:</td> <td style="text-align: center;">Vizsgajegy:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">40% - 55%</td> <td style="text-align: center;">elégséges(2)</td> </tr> </table>		Összteljesítmény:	Vizsgajegy:	40% - 55%	elégséges(2)
Összteljesítmény:	Vizsgajegy:				
40% - 55%	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:	
<ul style="list-style-type: none">▪ 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