

Tantárgykövetelmények

Villamos és Informatika Kar, Mérnök Informatikus szak, Analízis 2. informatikusoknak

Általános adatok

Tantárgykód:	BMETE90AX22	Óraszám, köv., kredit:	4/2/0/f/6
Félév:	2022/23 ősz	Nyelv:	magyar
Honlap:	http://www.math.bme.hu/~reffyj/anal2inf		

Jelenléti követelmények

Előadáson nincs, gyakorlatokon legalább 70% a jelenléti követelmény. (Legfeljebb négy gyakoraltról szabad hiányozni.) A jelenlétet minden gyakorlaton ellenőrizzük.

Érvényes aláírással rendelkező keresztféléves hallgatók számára, illetve javító szándékkal a tárgyat újra felvevő hallgatók számára a bejárás gyakorlatra sem kötelező (de ajánlott).

Félévközi számonkérések

Két darab 75 perces évközi zárthelyit íratunk. A zárthelyik írásánál a jegyzetben levő deriválttáblázat (vagy azzal azonos információtartalmú) használható, más segéd-eszköz (zsebszámológép, stb.) azonban nem. A zárthelyik részben számolási feladatokat tartalmaznak és részben tételek, definíciók kimondását, elméleti feladatokat, bizonyításokat.

1. zárthelyi. Ideje: 2022. október 18., 8:15–10:00 (7. hét kedd, 75 perc).

Témája: Differenciálegyenletek. Lineáris rekurzió. Numerikus sorok.

Témája: az 1. zárthelyiével megegyező.

2. zárthelyi. Ideje: 2022. december 6., 8:15–10:00 (13. hét kedd, 75 perc).

Témája: Függvénysorok általános tulajdonságai, hatványsorok, Taylor-sorok. Többváltozós függvények folytonossága, határértéke, differenciálása, szélsőértéke. Kettős integrálok.

Pót/javító zárthelyik Ideje: 2022. december 14., 8:15–10:00 (pótlási hét szerda, 75 perc).

Témája: az 1., illetve 2. zárthelyiével megegyező.

Pót-pótzárthelyi. Ideje: a vizsgaidőszak első hetében

Anyaga, időtartama az 1. vagy a 2. zárthelyiével azonos. Itt javítani már nem lehet. A pót-pótzárthelyire a Neptunban jelentkezni kell, és a zárthelyi megírása különjárás díj kirovásával jár.

A tárgy teljesítésének feltétele

Elégtelemnél jobb jegyet az kap, aki a gyakorlaton a jelenléti követelményt teljesítette, és mindkét zárthelyit külön-külön legalább 40%-ra megírta.

Pótlási és javítási lehetőség

A meg nem írt, vagy 40% alatti eredménnyel megírt zárthelyi(ke)t pótolni kell, a legalább 40%-os eredménnyel megírt zárthelyiket javítani lehet. Ugyanaz a dolgozat szolgál javításra és pótlásra. Mindkét zárthelyi egyszer pótolható vagy javítható a szorgalmi időszakban, és a kettő közül az egyik még egyszer pótolható a pót-pótzárthelyin.

Javító zárthelyire előzetesen az előadónál jelentkezni kell. A javító zárthelyit nem kötelező beadni, de a dolgozat beadása esetén a javító zárthelyi eredménye lép a korábbi eredmény helyébe, tehát rontani is lehet! Ha a javító zárthelyi eredménye nem éri el a 40%-ot, akkor 40%-os eredményt könyveljük, tehát javító zárthelyin megbukni nem lehet.

A pót-pótzárthelyin javítani már nem lehet. Erre a zárthelyire a Neptunban jelentkezni kell, és a számonkérés különjárási díj köteles.

Félévközi jegy

Csak a jelenléti követelményeket teljesítő hallgatók kapnak félévközi jegyet. Ha a két zárthelyi bármelyikének eredménye (pótlás után) nem éri el a 40%-ot, akkor a félévközi jegy elégtelen. Egyébként a félévközi jegyet a két zárthelyin elért p_1, p_2 (százalékban kifejezett) eredmény

$$p = \frac{p_1 + p_2}{2}$$

átlagja határozza meg a következő táblázat szerint:

$0\% \leq p < 40\%$	esetén	<i>elégtelen</i> (1),
$40\% \leq p < 55\%$	esetén	<i>elégséges</i> (2),
$55\% \leq p < 65\%$	esetén	<i>közepes</i> (3),
$65\% \leq p < 80\%$	esetén	<i>jó</i> (4),
$80\% \leq p \leq 100\%$	esetén	<i>jeles</i> (5).

Konzultációk

Az oktatókkal való megegyezés szerint a zárthelyik előtt online konzultációt tartunk.

Honlap

<http://math.bme.hu/~reffyj/anal2inf/>

Ajánlott jegyzet

- Kónya I., Fritz J.-né, Tasnádi T., Pataki G.: *Analízis 2. informatikusoknak, elmélet.*
<http://tankonyvtar.ttk.bme.hu/searchp.jsp?bookId=143>
- Kónya I., Fritz J.-né, Tasnádi T., Pataki G.: *Analízis 2. informatikusoknak, gyakorlat.*
<http://tankonyvtar.ttk.bme.hu/searchp.jsp?bookId=174>

- G. B. Thomas: *Thomas-féle Kalkulus II.*, Typotex, Budapest,
https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/2011-0001-526_thomas_kalkulus_2/adatok.html
- G. B. Thomas: *Thomas-féle Kalkulus III.*, Typotex, Budapest,
https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/2011-0001-526_thomas_kalkulus_3/adatok.html

Budapest, 2022. szeptember

Réffy Júlia
előadó