

Valószínűesszámitás, Matematikai statisztika

(P-ITMAT-0004) tárgykövetelmények

2024/25 tanév 1. félév

Előadó: Várdainé Kollár Judit

Gyakorlatvezetők: Várdainé Kollár Judit, vardaine.kollar.judit@itk.ppke.hu,

Körtvélyesi Viktor, kortvelyesi.viktor@itk.ppke.hu

Köves Boldizsár, koves.aron.boldizsar@hallgato.ppke.hu

Előfeltételek: Matematikai analízis II.; Diszkrét matematika II

A jelenlét mind az előadáson, mind a gyakorlaton kötelező.

Ellenőrzésének módja: Előadáson katalógus a „pontemelő” zh.

Gyakorlatokon a röpzárthelyik megírása (lásd lent).

- **Számonkérés módja:**

1, Röpzárthelyik:

Minden gyakorlat elején (kivéve a nagy zh-k hetében) rövid (5 perc) elméleti kérdést tartalmazó röpzárthelyi (rzh) dolgozat kerül megírásra (összesen 10 db). Minden rzh dolgozatra maximum 2 pont kapható.

Az utolsó hét előadásán, a nagy zh megírása után, maximum 2 rzh dolgozat pótolható, illetve javítható (a gyakorlatvezető felé legkésőbb az előző hét gyakorlatának időpontjáig kell jelezni a pótlási/ javítási szándékot). Javítás esetén a beadott dolgozat pontszáma (a javító dolgozatot nem kötelező beadni) mindenképpen felülírja az eredeti pontszámot.

2, Nagy zh-k:

3db zh írása az előadás idejében. Tervezett ideje 60+60+90 perc. A zh-kra 24+24+52 pont kapható. Az Nagy zh-k eredménye egyesével nem pótolható, nem javítható.

- **Az aláírás félévközi megszerzésének szükséges feltételei:** (minden feltételnek teljesülnie kell)

1. Az rzh-kon összesen (az utolsó lehetséges pótlás/javítás után) legalább 10 pont elérése.
2. A három nagyzh-n összesen legalább 50 pont elérése.

- **Az aláírás pótlásának szabályai:**

Ha a hallgató a félév során összesen (1,+ 2, zh-k) legalább 30 pontot elért, pótzh-ra jogosult.

30 pont alatt nincs lehetőség az aláírás megszerzésére. A pótzh az egész félév elméleti és gyakorlati anyagát tartalmazza. A pótzh pontszám javítási céllal is megírható (nem csak az írhatja meg, akinek nem sikerült a félév során aláírást szereznie). A pótzh-ra maximum 60 pont kapható.

Pótzh esetén a hallgató végső pontszáma a következőképpen számolódik:

$(\text{pótzh-n elért pontszám}) + (\text{félév során eredetileg elért összpontszám})/2$

Pótzh esetén az aláírás megszerzésének feltétele, hogy a hallgató végső pontszáma minimum 50 legyen.

- **„Pontemelő” zh**

Minden előadás elején 5 perces villámkérdés lesz, mely gondolkoztató feladatkérdésből áll.

1 pont kapható mindegyik kérdésre. Ezek a pontok kizárólag az aláírás megszerzése után adódnak a zh pontokhoz, jegyjavító lehetőséggel. Ez a zh számít az előadás katalógusának is.

- **Megajánlott jegy:**

A félév során elért összpontszám alapján megajánlott jegyek (3,4,5) ponthatárai:

Jeles: 108 – 120

Jó: 96 - 107

Közepes: 84 - 95

84 pont alatt, az aláírás megszerzése után, szóbeli vizsga alapján kap osztályzatot.

- **Vizsga:**

Aki megajánlott jegyet nem kap, ill. nem fogadja el, vizsgával szerezheti meg az év végi jegyét.

A vizsga: tételek húzásával szóbeli vizsga. A tétellel kapcsolatos feladat megoldási menetét is ismerni kell.

Az utolsó vizsgaalkalom kizárólag javítóvizsga.

Budapest, 2024. szeptember 1.

Várdainé Kollár Judit