

A vizsgákkal kapcsolatos tudnivalók (részletes leírás)

A Matematika A2a – Vektorfüggvények

Képzésért felelős kar: GTK

Képzés: Közgazdász BSc/BA alapszakok (Nemzetközi gazdálkodás, Pénzügy és számvitel, Gazdálkodási és menedzsment alapszak) I. évfolyam

Tárgykód: BMETE90AX02

Heti előadás: 4

Heti gyakorlat: 2

Kreditszám: 6

Jegy: vizsgajegy

Félév: 2021/2022/2

Nyelv: magyar

Előadó: Dr. Fülöp Ottilia (otti@math.bme.hu)

Honlap: www.math.bme.hu/~otti

Mit kell tudni a vizsgáról?

A tárgy vizsgajeggyel zárul. **Csak aláírást szerzett hallgató jelentkezhet vizsgára.** Az aláíráshoz követelmény, hogy a két zh összege minimum 12 pont legyen. Ebbe a 12 pontba semmilyen bónuszpont nem számítható bele! **Vizsgakurzusos hallgatók 12 hozott ponttal jönnek a vizsgára.**

Kérek minden hallgatót, minden vizsgakurzusos hallgatót is, hogy – amennyiben eddig nem tette meg - **csatlakozzon a Teams-évfolyamcsoportunkba, mert majdnem mindent oda töltök fel!** Meghívót is, kódot is ehhez a Teams-évfolyamcsoporthoz való csatlakozáshoz küldtem Neptun levélben minden hallgatónak, a vizsgakurzusos hallgatóknak is, még a félév legelején.

Aki nem találja a levelet (belépési kódot), ne nekem írjon, hanem kérdezze meg egy csoporttársától, mert szüksége lesz erre, pl. az írásbeli vizsgaeredményeket csak a Teams-fájlok között közöljük. **Bármilyen üzenivalóm lenne, a Teams-üzenőfalat használom.**

A honlapomon, vagy a Teams-évfolyamcsoportunkban, vagy akár a Moodle-platformon elérhető **Tárgykövetelmény** az összes információt tartalmazza a vizsgajegy kialakításáról. Kérem Önöket, olvassák el, mielőtt jelentkeznének a vizsgára!

Öt vizsgaidőpont lesz: mindegyik vizsga 90 perces (várhatóan 6 db. 10 pontot érő feladatot tartalmazó) 60 pontos írásbeli papír-alapú teszt lesz **teremben** (a továbbiakban írásbeli vizsga, vagy vizsgateszt) és **mindegyikhez tartozik egy** szóbeli vizsga is, ami nem kötelező.

A vizsgákra a Neptunban kell jelentkezni, a Neptun szabályai szerint! A határidőket kérjük betartani!

Az első két vizsgaalkalomból csak egyikre lehet jelentkezni!!!

Így mindenki befér az első 2 vizsga valamelyikére.

(Ez nem zárja ki azt, hogy valaki vizsgázik akár kétszer is, de nem az első két alkalommal, hanem pl. az első és a harmadik alkalommal.)

Kérem Önöket, ha lehet, feltétlen jelentkezzenek az első 2 vizsga valamelyikére, mert akkor lesz nagyobb létszám-limitünk.

MÉG A PÓT-PÓTZH ELŐTT!!! megkérem majd Önöket A TEAMS-ÉVFOLYAMCSOPORTUNKBAN (egy chatben), hogy ugyanott, az Osztályanyagok mappában, (azon belül a ZH-k mappában) ellenőrizték a hozott pontszámukat és figyeljék, hogy helyesen adminisztráltuk a ZH-k eredményeiket, a pluszpontjaikat és főként az ezekből összeálló "hozott pontjukat" (1. ZH + 2. ZH (valamelyik helyett a pótZH, ha pótoltak)+ pluszpontok), ami kell a vizsgára! (Egy frissített pdf fájl lesz oda feltöltve).

Lesz majd egy határidő is feltüntetve, hogy meddig kell jelezni nekem e-mailben vagy Teams-chatben, ha pontszámuk hibásan szerepel a táblázatomban. A határidőt kérem betartani, ne csússzanak le róla, mert nem lehet később szólni, hogy nem stimmel a beírt hozott pontszám! Tudom, még lesz egy Pót-pót ZH, de az már annyira közel lesz az első vizsgához és várhatóan olyan kevesen írnak majd Pót-pót ZH-t (ami csak papír alapú lesz), hogy azt már tudjuk könnyen adminisztrálni.

A vizsgajegyet most is kétféleképpen számítjuk ki (ld. Tárgykövetelmények), automatikusan a nagyobb jegyet írjuk be a két eredmény közül.

Csak az első két vizsgára igaz, hogy KÉT TEREMBEN LESZ MEGTARTVA, EMIATT AZ ELSŐ KÉT VIZSGA ELŐTTI ESTE KÖZLÖM ÖNÖKKEL A TEREMBEOSZTÁST!

A 3., 4., ÉS 5. VIZSGA ELŐTT NEM KÜLDÖK SENKINEK E-MAILT, MERT AZOKAT MIND EGY TEREMBEN ÍRJÁK! MINDEN VIZSGÁN TEREMBEN ÍRNAK, NEM ONLINE! A vizsgák pontos idejét, termét a Neptunban találják majd!

Akárcsak az 1. félévben, **minden vizsgához tartozik egy OPCIONÁLIS szóbeli**, amit csak akkor lehet választani, ha írásbeli után 3-as jegyre állnak. Ezen a szóbeli egy jeggyel lehet megváltoztatni az írásbeli eredményét. A szóbeli időpontja az írásbeli napján, vagy az azt követő munkanapon lesz. Ezt mindig vizsgán, a teremben közöljük a hallgatókkal. Nem csak javítani lehet ezen a szóbelin 1 jeggyel, hanem rontani is lehet (és az is lehet, hogy nem változik az eredmény).

A vizsgán számonkért anyagrészek:

Az írásbeli feladatai a következő témakörökből várhatók (6 feladat lesz, 60 pontért, teremben, teszt formában megfogalmazva):

- az 1. ZH témakörei (honlapomon megtalálják, nem csak 4 feladattípus, hanem mindegyik!);
- a 2. ZH témakörei (honlapomon megtalálják, nem csak 4 feladattípus, hanem mindegyik!);
- feltételes szélsőérték kétváltozós függvények esetén;
- numerikus sorozatok;

- **numerikus sorok.**

A fent felsorolt feladattípusokból rengeteg feladatot találnak az Előadások és a Gyakorlatok anyagaiban, valamint a Neptunban az interaktív tananyagokban is. Természetesen változtatunk majd az előadások/gyakorlatok anyagaiban, valamint a Neptun tananyagokban található feladatok függvényein, együttthatóin stb., nagy valószínűséggel másképp fogalmazzunk, de a feladatok típusa megmarad, csak teszt formájában lesznek megjelenítve.

Írásbelin csak feladatok lesznek, szóbelin csak elméletet kérdezzük.

A (nem kötelező) szóbeli vizsgán 3 igaz-hamis válaszos tesztkérdést kapnak. Szóbeli vizsgán válaszaikat meg is kell indokolni. **A szóbelin szereplő tesztkérdések:**

1. Neptunban ld. Információk → Neptun elektronikus tananyagok → Egyváltozós valós függvények interaktív e-tananyag (szerzők: Dr. Fülöp Ottilia, Szűcs Zsolt, lektorok: Dr. Nágel Árpád, Dr. Nagy Katalin). **Az anyag 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 9.1, 9.2 leckéinek tesztkérdései lehetnek a szóbelin.**
2. Neptunban ld. Információk → Neptun elektronikus tananyagok → Többváltozós függvények analízise interaktív e-tananyag (szerző: Dr. Barabás Béla, lektor: Dr. Nagy Katalin). **Az anyag 3.3, 3.5, 5.1 leckéinek tesztkérdései lehetnek a szóbelin.**
3. Neptunban ld. Információk → Neptun elektronikus tananyagok → Lineáris algebra e-tananyag (szerző: Dr. Wettl Ferenc, lektor: Dr. Illés Tibor). **Az anyag 1.1. leckéjének tesztkérdései lehetnek a szóbelin.**

Mintavizsga feladatsor a honlapomon található meg. Konzultációkon megoldjuk, tesztet is „készítünk belőle”.

Az írásbeli teszten, akár csak a ZH-k esetén, az **összes helyes választ be kell jelölni** a maximális pontszámhoz. A helytelen válaszok negatív pontszámot vonnak maguk után.

Akár csak a ZH-kban, az írásbeli vizsgán is minden feladatban a helyes válaszok összpontszáma a feladat összpontszámának 100%-át éri, a helytelen válaszok összpontszáma pedig az adott feladat összpontszámának mínusz 100%-át ér.

A vizsgán a zsebszámológépen kívül semmilyen segédeszköz (kézzel írt lap, derivált táblázat, stb.) nem használható, Amennyiben a hallgató bármilyen nem megengedett segédeszközt vagy segítséget igénybe vesz, vállalja az ezzel járó negatív szankciókat, következményeket.

A vizsgajegy kialakítása a TVSZ 115§ (2) bekezdésével összhangban a félévközi zárthelyi dolgozatok, az előadásokon/gyakorlatokon, szerezhető bónuszpontok és a vizsgán mutatott teljesítmény együttes figyelembevételével történik. A két zh összpontszámához hozzáadjuk a bónuszpontokat, ehhez hozzáadódik még a vizsgán szerzett (maximum 60) pont. Az így kapott pontszámot jelölje p .

A p pontszám kiszámolásának automatikusan biztosítunk **egy másik lehetőséget is, amennyiben** a hallgatónak **ez kedvezőbb**: az aláírást teljesítő két zh (1+2 zh) eredménye helyett a vizsgán elért pontszámot vesszük csak figyelembe és ezt fogjuk $\frac{10}{6}$ -dal megszorozni. Ehhez még a bónuszpontok ugyanúgy hozzáadódnak.

A vizsga eredményét ez a p -vel jelölt összeg határozza meg. Csak egész számokkal számolunk! Külön-külön kerekítjük a ZH pontszámokat, kerekítjük a vizsga ZH eredményét is, majd úgy adunk mindent össze. Az érdemjegy $0 \leq p \leq 39$ esetén elégtelen (1), $40 \leq p \leq 54$ esetén elégséges (2), $55 \leq p \leq 69$ esetén közepes (3), $70 \leq p \leq 84$ esetén jó (4), valamint $p \geq 85$ esetén jeles (5).

Két konzultáció is lesz: 2022.05.30-án, hétfőn és 2022.06.13-án, hétfőn, mindkét alkalommal 17-18:30 között Teams-en az évfolyamcsoportban. Konzultációkra nem kell Neptunban jelentkezni. A konzultációkat megpróbálom felvenni, de a felvételt biztosra nem ígérhetem, mert nem csak rajtam múlik. Emiatt, akinek kérdése van, feltétlenül csatlakozzon be és személyesen kérdezzen!

Jó munkát, eredményes vizsgaidőszakot kívánok minden hallgatónak!

Budapest, 2022. március 25.

Dr. Fülöp Ottilia, egyetemi docens, BME Matematika Intézet, Differenciálegyenletek Tanszék