

Tárgykövetelmény

BSc, 2. szemeszter

Matematika G2

Kód: BMEETE93BG02; G0-G6, kurzusok, Term-kurzusok; **Követelmény:** 4/2/0/V/6;

Félév: 2021/22/2; **Nyelv:** magyar;

Előadó: Kiss Krisztina **Gyakorlatvezetők:** Ld: Neptun

Jelenléti követelmények. A előadásokon és a gyakorlatokon való részvétel a BME koronavírus-helyzettel kapcsolatban kiadott Intézkedési tervben szabályozott. Amennyiben valamilyen ok miatt személyes jelenléttel nem tartható meg óra, úgy azok TEAMS felületen lesznek megtartva. A TEAMS csoportba történő regisztrációt a hallgató köteles megtenni, az előadó által Neptun üzenetben kapott kóddal. Minden további információ a Teams csoportban lesz elérhető.

Félévközi számonkérések: Lehetőség szerint személyes jelenléttel lesznek megtartva, amelyek feladatmegoldásból állnak. Amennyiben online oktatásra kell áttérni, úgy az online számonkérések feladatmegoldásból állnak, de azzal kapcsolatos elméleti kérdéseket is tartalmazhatnak. Ekkor a megoldásokat és azok pdf-ben elmentett másolatait a hallgatók a vizsgaidőszak végéig kötelesek megőrizni és azt külön kérésre az oktatóknak eljuttatni.

1. zh. Ideje: 6. hét: 2022.03.25. (pénteki előadás helyén és idejében)

Témája: Az addig elhangzottak az előadáson és a gyakorlatokon, nagyjából a hivatalos tematika 1. része: Lineáris algebra: vektoralgebra, az n dimenziós tér, mátrixalgebra, lineáris egyenletrendszerek, sajátérték-számítás, kvadratikus alakok. Numerikus sorok, függvénytársítások és függvények.

2. zh. Ideje: 13. hét: 2022.05.13. (pénteki előadás helyén és idejében)

Témája: Az addig elhangzottak az előadáson és a gyakorlatokon nagyjából a hivatalos tematika 2. része: Fourier sorok, többváltozós analízis.

Az aláírás megszerzésének feltétele: a TEAMS csoportba történő regisztráció mellett, hogy a hallgató a zárthelyik mindegyikén egyenként megszerezze az ott elérhető pontok legalább 30%-át és a zárthelyi ideje alatt végig online kapcsolatban maradjon.

Pótlási és javítási lehetőség:

Az 1. és 2. zh pótlása a szorgalmi időszak 14. hetében lesz: 2021.05.20. (pénteki előadás helyén és idejében)

Ekkor a javító zárthelyi eredménye lép a korábbi zárthelyi eredménye helyébe. Ha a 14. héten nem sikerült (vagy nem történt meg) az 1. és 2. zh pótlása, akkor a pótlási időszakban lehetőséget biztosítunk egy eredménytelen zárthelyi dolgozat újbóli pótlására, különjárás díj megfizetése mellett, a félév sikerességéhez szükséges minimális pontszám megszerzése érdekében.

Azok a hallgatók, akik korábban szereztek aláírást és nem a vizsgakurzust vették fel, újra megírhatják a zárthelyi dolgozatokat. Ekkor az ott elért eredményt fogjuk figyelembe venni. Az aláírást ilyenkor elveszíteni nem lehet. (A részletes szabályozást a TVSZ 115§ (7) bekezdése tartalmazza.) Ha nem írják újra a zárthelyiket, akkor a minimális 12 pontot kapják a félévközi teljesítményükre.

A vizsgajegy kialakítása

A tárgy vizsgajegygyel zárul. Vizsgát csak aláírást szerzett hallgató tehet. A vizsga egy írásbeli és egy (nem kötelező) szóbeli részből áll. (Az írásbeli vizsgán elérhető maximális pontszám 60.) A vizsgajegy kialakítása a TVSZ 115§ paragrafusával összhangban a félévközi zárthelyi dolgozatokon és a vizsgán mutatott teljesítmény együttes figyelembevételével történik. Először az 1. és 2. zárthelyi dolgozatokon elért (maximum 40) ponthoz hozzáadjuk a vizsgán szerzett (maximum 60) pontot, ez a p összeg. A p összeg alapján a hallgató egy jegyet kap a vizsgára az alábbiak szerinti:

$0 \leq p < 40$ esetén elégtelen (1),

$40 \leq p < 55$ esetén elégséges (2),

$55 \leq p < 69$ esetén közepes (3),

$70 \leq p < 85$ esetén jó (4),

$p \geq 85$ esetén jeles(5).

A legalább közepes megajánlott jegyet szóbeli vizsgával lehet javítani, amelynek eredménye kettes, hármas, négyes, vagy ötös lehet. A szóbeli vizsgán legfeljebb egy jegyet rontani is lehet. A javítási szándékot írásban kell jelezni az előadónak.

Konzultációk: az oktatókkal való megegyezés szerint.

Egyéb rendelkezések:

1. A zárthelyi dolgozatok és vizsgák feladatmegoldásból (és online zh esetén elméleti kérdésekből is) állnak. Vizsgát az tehet, aki a félévközi kövelelményeket teljesítette és a NEPTUN rendszeren jelentkezik a vizsgára az esetleges illetékek befizetése mellett.

2. A vizsgán és a zh-n segédeszközök (pl. kalkulátorok, okosórák, jegyzetek, telefonok) nem használhatók, a hallgatók egymás közötti kommunikációja, valamint külső segítség elfogadása és adása tilos.

A fentiekben nem szabályozott esetekre a TVSZ megfelelő útmutatása érvényes.

Ajánlott jegyzet: A honlapomról letölthető: <http://www.math.bme.hu/~kk/>

Budapest, 2022. február 9.

Kiss Krisztina, előadó