

A „Matematikai alapok” c. tárgy követelményrendszere
a 2018/2019 tanév 1. félévében

Résztétel a gyakorlatokon:

A gyakorlatokon a megjelenés kötelező. A félév során legfeljebb 6 alkalommal lehet hiányozni. Aki ennél többet hiányzik, nem kap gyakorlati jegyet (kurzuselhagyás).

Zárthelyik:

A tárgy keretében a hallgatók zárthelyi dolgozatok megírásával adnak számot a tananyag elsajátításáról. A következő típusú zárthelyik lesznek: röpzárthelyi, nagyzárthelyi, javító zárthelyi, gyakorlati jegy utóvizsga.

A zárthelyi dolgozatokon semmilyen segédeszköz (pl. függvénytábla, zsebszámológép, stb.) sem használható.

Röpzárthelyik (10 db):

A második héttől kezdve minden hét első gyakorlatának elején (a pontos dátumokat a gyakorlatvezetők előre megadják), az előző heti két gyakorlat anyagából. Egy röpzárthelyi időtartama 10 perc, az alábbi tartalommal:

- az egyik kérdés (2 pont) az előző két alkalom „Ellenőrző kérdések az elmélethez” c. részében szereplő 1 vagy 2 kérdés (1x2p. vagy 2x1p.)
- a másik kérdés (2 pont) pedig az előző két alkalom során megoldott „Órai feladatok”-ból, vagy az azoknak megfelelő „További feladatok”-ból vett feladat.

A 10 db röpzárthelyi megírásával tehát maximum 40 pont szerezhető a félév során. Értékelés:

- 0 – 19 pont: a röpzárthelyi komponens sikertelen
- 20 – 40 pont: a röpzárthelyi komponens sikeres. Ekkor a 20 pont feletti röpzárthelyi-pontszám jutalompontként hozzáadódik a nagyzárthelyi-összpontszámához.

Hiányzás a röpzárthelyi-ről: Az elmulasztott röpzárthelyi nem pótolható, és 0 pontosnak minősül.

Nagyzárthelyik (3 db):

A Nagyzárthelyik egyenként 90 percesek és 50 pontosak. A második és a harmadik nagyzárthelyi-ban lineáris algebrai (12-22 fejezet) tételbizonyítást is kérdezzük. Értékelésük:

- 0 – 16 pont: a Nagyzárthelyi sikertelen
- 17 – 50 pont: a Nagyzárthelyi sikeres

Hiányzás a nagyzárthelyi-ről:

- csak elkerülhetetlen, lehetőleg előre bejelentett és megfelelően igazolt hiányzást fogadunk el igazoltnak. A hiányzást a kurzus vezetőjénél kell igazolni a lehető legrövidebb időn belül.
- Az igazoltan hiányzó nagyzárthelyi-pótlásáról később intézkedünk. Csak 1 db nagyzárthelyi pótolható (egyetlen kijelölt alkalommal), függetlenül az igazolt hiányzások számától.
- A nagyzárthelyi-ről igazolatlanul hiányzó hallgató nem pótolhat, nagyzárthelyi-ja 0 pontosnak minősül.

Gyakorlati jegy:

1. Amennyiben mindhárom nagyzh sikeres:

Ekkor egy ún. előírányzott gyakorlati jegy alakul ki, ami még javítható (ld. javító zh), tehát egyelőre nem kerül be a NEPTUN-ba.

- a) Sikeres röpz-h-komponens esetén összeadjuk a 3 db sikeres nagyzh pontszámát, majd hozzáadjuk a röpz-h-jutalompontokat. Az így kialakult összpontszám alapján az előírányzott gyakorlati jegyek az alábbiak:
 - 74 pont: elégséges (2)
 - 75 – 98 pont: közepes (3)
 - 99 – 122 pont: jó (4)
 - 123 – pont: jeles (5)

- b) Sikertelen röpz-h-komponens esetén összeadjuk a 3 db sikeres nagyzh pontszámát. Az így kialakult összpontszám alapján az előírányzott gyakorlati jegyek az alábbiak:
 - 74 pont: elégtelen (1)
 - 75 – 98 pont: elégséges (2)
 - 99 – 122 pont: közepes (3)
 - 123 – pont: jó (4)

2. Amennyiben egy nagyzh sikertelen, és kettő sikeres:

Ekkor – a röpz-h-komponenstől függetlenül – a gyakorlati jegy egy előírányzott 1-es, ami azt jelenti, hogy javító zh-n még javítható (ld. javító zh), és egyelőre nem kerül be a NEPTUN-ba.

3. Amennyiben legalább két nagyzh sikertelen:

Ekkor – a röpz-h-komponenstől függetlenül – a gyakorlati jegy egy végleges és NEPTUN-ba bekerülő 1-es. A hallgató ezzel jöhet gyakorlati jegy utóvizsgára (gyakuv).

Javító zárthelyi:

A szorgalmi időszak befejezését követő EGYETLEN alkalmat fogunk kijelölni a Javító zárthelyi megírására. Ekkor:

- Akinek előírányzott gyakorlati jegye van (tehát legfeljebb egy sikertelen nagyzh-t írt), újra írhatja a legrosszabbul sikerült nagyzh-ját. Amennyiben az újonnan elért pontszám magasabb, mint a régi zh-é, akkor az új pontszám a régi helyébe lép, és pontjait, jegyét újra számoljuk a fent leírt módon. Természetesen itt már nem előírányzott, hanem végleges, a NEPTUN-ba bekerülő gyakorlati jegy keletkezik. Ha az újonnan elért pontszám kevesebb, mint a régi zh-é, akkor az előírányzott jegy válik véglegessé.
- Röpz-h-ből nincs javító zh.

- A javító zh egyszeri alkalom, aki bármilyen okból hiányzik róla, az előírányzott jegye válik véglegessé, és kerül be a NEPTUN-ba.

Gyakorlati jegy utóvizsga (gyakuv):

A szorgalmi időszak befejezését követő EGYETLEN alkalmat fogunk kijelölni a gyakorlati jegy utóvizsga megírására

- Ezen az a hallgató vehet részt, akinek NEPTUN-ba beírt elégtelen (1) gyakorlati jegye van.
- A teljes félév anyagából összeállított 120 perces, 75 pontos dolgozat (zh-témakörönként 3-3-3 feladat).
- Minden korábbi pontszám törlődik. Csak 1-es és 2-es jegy szerezhető. A 2-eshez szükséges feltétel, hogy mindhárom zh-témakörből legalább 7 pontot elérjen a hallgató. Ha ez teljesül, akkor a 2-es alsó határa 40%, azaz 30 pont. Tehát a gyakuv értékelése:
 - Ha mindhárom zh-témakörből legalább 7 pontot, ÉS összesen legalább 30 pontot szerez a hallgató, akkor a gyakuv eredménye: elégséges (2).
 - Minden egyéb esetben (valamelyik zh-témakörből csak legfeljebb 6 pontot ér el, VAGY összesen legfeljebb 29 pontot) a gyakuv eredménye: elégtelen (1).