

Bevezető matematika (BME TE90AX40)

A középiskolákban csökkenő matematika óraszám miatt a közelmúltban a BME-n bevezették a felzárkóztató tárgyakat. Ezzel a különböző előképzettségű elsőéves hallgatók közötti nagy szakadékot igyekeztek megszüntetni. A BME-n egyedülálló módon a VBK-n nem elsősorban a középiskolás anyag ismétlésében, hanem a Matematika A1 egyetemi tananyaghoz kapcsolódó gyakorlati problémák megoldásában, a megtanultak elmélyítésében játszik fontos szerepet a Bevezető matematika című szabadon választható felzárkóztató tárgy.

A félév elején a hallgatókkal megíratott nulladik zárthelyi eredménye alapján döntjük el, hogy a Bevezető matematika melyik szintjét vehetik fel a hallgatók. Akiknek nulladik zárthelyije 20% (12 p) alatti, azok a középiskolás matek anyagot ismétlik, akiknek 20% (12 p) feletti, annak lehetősége van az alapszintű vagy az emelt szintű kurzus felvételére. A 60 legjobb nulladik zárthelyit író hallgatónak mindenképpen az emelt szintű kurzust javasoljuk, de bárki felveheti, aki a 20% feletti nulladik ZH-t teljesített. A félév 3., illetve 4. hetében (október 4-éig) még szabad a vándorlás a gyakorlatok között, de csak az aktuális terem befogadóképességéig. A kurzusváltás szándékáról a gyakorlatvezetőket tájékoztatni kell.

Az emelt szintű kurzus maximális létszáma: 80 fő. Az alapszintű Bevezető matematika kurzusokon a gyakorlatvezetők minden héten az aktuális Matematika A1 gyakorlat feladatsorához kapcsolódó feladatokat gyakoroltatják. A megoldandó feladatokat kiegészíthetik más feladatgyűjteményekből is. A cél alapvetően az, hogy a feszített tempójú Matematika A1 gyakorlatokon az idő hiánya miatt felmerülő kérdések is megválaszolásra kerüljenek. Egy interaktívabb, konzultáció jellegű gyakorlatot jelent ez a tárgy. Szükség esetén a gyakorlatvezetők a hiányzó középiskolás háttéranyagot is bemutatják. A gyakorlatokon a jelenléte minden alkalommal ellenőrizzük, legfeljebb 2 hiányzás megengedett. A zárthelyiket a 6. (október 18., a gyakorlaton) és a 11. héten (november 22., a gyakorlaton) (a 3–5. hét, ill. a 6–10. héten elhangzottakból), a Matematika A1 zárthelyik előtt íratjuk. Ezzel a hallgatók fel tudják mérni, hogy az A1 zárthelyire még mennyit kell készülniük. A 12. héten (november 28.) pótzárthelyit íratatunk, melyben a hallgatónak választania kell, hogy az első vagy a második témakört javítja. Az 1. témakörből írt pótzárthelyi anyaga a 3–5. héten, a 2. témakörnél pedig a 6–10. héten elhangzottak. A Bevezető matematika zárthelyiken jellemzően négy feladatot kell megoldani 45 perc alatt. A hallgatónak a Matematika A1 zárthelyi feladatokhoz hasonló, de nem olyan nehézsgű feladatokat kell megoldaniuk. Minden kurzusnál a zárthelyiket az adott gyakorlatvezető javítja ki. A zárthelyiket a tárgyfelelős állítja össze. Az aláírás feltétele mindkét zárthelyin az elérhető pontszám legalább 40%-ának elérése, illetve a jelenléti követelmények teljesítése. A Bevezető matematika a 3. oktatási héten (szeptember 27.) kezdődik, 9 héten keresztül tart péntekenként 12 ó–15 ó között.

Az aktuális félév információinak elérhetősége:

<http://math.bme.hu/bevmat/vbk/>

A gyakorlatvezetők, és elérhetőségeik:

Ca kurzus (emelt), Kupai József (jkupai@mail.bme.hu), CH201 terem

Cb kurzus, Szekeres András (and761@gmail.com), K351 terem

Cc kurzus, Barabás Zoltán (barab.zoltan@gmail.com), CH301 terem

Cd kurzus, Miklós-Kovács Janka (mikojanka@gmail.com), CH302 terem

Ce kurzus, Rácz Tamás (raczta@gmail.com), CH304 terem

Cf kurzus, Varga József (cimem@protonmail.com), CH307 terem

Tárgyfelelős: Dr. Kupai József; e-mail: jkupai@mail.bme.hu

Budapest, 2019. szeptember 5.

Dr. Kupai József