

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 ismételésében, 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 ismételik, 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 megírhatja az emelt BevMat kurzusra való szintfelmérőt, aki a nulladik ZH alapján az évfolyam legjobb 130-ára bekerült. A 84 fős emelt kurzus hallgatóit a nulladik ZH eredménye, illetve az emelt szintű szintfelmérő eredménye alapján választjuk ki.

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 zárthelyiket a 6. (október 15., a gyakorlaton) és a 11. héten (november 19., 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 22-én 18:15-19:00 között) pótzárthelyit íratunk, 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 hallgatóknak a Matematika A1 zárthelyi feladatokhoz hasonló, de nem olyan nehézségű 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 24.) kezdődik, 9 héten keresztül tart péntekenként 12 ó–15 ó között.

Járványügyi intézkedések:

A járványveszély miatt gondoskodni kell a teremben való gyakori szellőztetésről 15 perces szünetekkel legalább egyszer a gyakorlat ideje alatt. Az óra elején engedélyt adhatunk arra, hogy az óra zavarása nélkül bárki kimehessen az udvarra levegőzni óra közben is. A maszkviselés nem kötelező, de indokolt esetben ajánlott.

A hallgatók csak akkor vehetnek részt a tantermi gyakorlatokon, ha szigorúan betartják a BME-VBK kari előírását a pre-triázs kérdőív kitöltésével kapcsolatban. Ezzel a hallgatók büntetőjogi

felelősségük tudatában kijelentik, hogy legjobb tudomásuk szerint nem fertőzöttek, nem mutatnak erre utaló tüneteket, és nem találkoztak koronavírus fertőzött személlyel.

Az aktuális félév információinak elérhetősége:

a Bevezető matematika Teams oldalán, belépési kód: s39y3pl

Link:

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3ad1HW1UqhMWnlUNJcdXAbKNzjbX4dJcLGXNPARn4QvkA1%40thread.tacv2/conversations?groupId=be7edc87-ccdb-4143-94f3-07a0d2ee2cfa&tenantId=6a3548ab-7570-4271-91a8-58da00697029>

A gyakorlatvezetők, és elérhetőségeik:

Ca kurzus (emelt), Szabó Renáta (szabo.renata.okt@gmail.com), CH 201 terem

Cb kurzus, Rácz Tamás (raczta@gmail.com), ChA10 terem

Cc kurzus, Lőrincz Balázs (lorinczbalazs98@gmail.com), ChA11 terem

Cd kurzus, Szekeres András (and761@gmail.com), R.504 terem

Ce kurzus, Barabás Zoltán (barab.zoltan@gmail.com), R.505 terem

Cf kurzus, Horváth Luca (holuaat@gmail.com), R.501 terem

Tárgyfelelős: Dr. Kupai József; e-mail: kupai.jozsef@vbk.bme.hu



Budapest, 2021. szeptember 3.

Dr. Kupai József