

# MATEMATIKA INTÉZET TÁJÉKOZTATÓJA

## ALAPKÉPZÉST KEZDŐ HALLGATÓK SZÁMÁRA

Kedves Elsőéves Hallgatónk!

Üdvözljük a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem hallgatóinak sorában! Az alábbiakban a tanévkezdéssel és matematika tárgyukkal kapcsolatos fontos tudnivalókról tájékoztatjuk.

A Matematika Intézet oktatóinak tapasztalata, hogy a kiváló felkészültségű hallgatók mellett sokan vannak, akik nehezen bírkóznak meg a követelményekkel: az elsőéves hallgatóknak – szakoktól függően – 20 – 40 %-a félévismétlésre kényszerül matematikából. A magas sikertelenségi arány főként a középiskolákból hozott különböző és sokszor hiányos matematikai előismeretekből adódik. A felmerülő problémák megoldását a Matematika Intézet az alábbi módon segíti:

**1. Nulladik zárthelyi dolgozat.** A legtöbb elsőéves hallgató az első szemeszterben a *Matematika A1a, Analízis I* tárgyak valamelyikét tanulja. Ezek keretében **az első oktatási héten, 2016. szeptember 9-én pénteken 15 és 18 óra között úgynevezett nulladik zárthelyi dolgozat megírására kerül sor**, ahol a középiskolai matematika tudásról kell majd számot adni egy 50 perces tesztben. Kérjük, jegyezze fel ezt az időpontot és tegye magát szabadná erre a délutánra. (A beosztás készítésekor órarendi elfoglaltságait figyelembe fogjuk venni.) **Ennek a dolgozatnak a sikeres – legalább 40%-os – teljesítése szükséges feltétele az első szemeszter matematika tárgyából az aláírás megszerzésének.** A felkészüléshez segítségképpen minta feladatsort készítettünk, kiegészítve a megoldások magyarázatával is. A minta feladatsort és az előző tanévek nulladik zárthelyi feladatsorait, valamint a kapcsolódó egyéb tudnivalókat megtalálja a [Nulladik ZH](#) honlapján. Felkészülését a [BME Alfa](#) interaktív gyakorlófelület is segíti.

**2. Jó képességű, érdeklődő hallgatók számára** ajánljuk *Az egyváltozós analízis mérnöki alkalmazásai* című, 3 kredites, szabadon választható **tehetséggondozó** tantárgyunkat. Az órákon elmélyítjük a kötelező matematika tárgy anyagát, és feladatmegoldó technikák megismerésével a hallgatók felkészülhetnek a [Hajós György Matematika Versenyre](#) is. A tárgy – más tantárgyakhoz hasonlóan – felvehető a regisztrációs hét végéig, kódja: BMETE90AX41.

**3. Bevezető matematika.** Azon hallgatók számára, akik matematika tudásukat nem érzik elég biztosnak (vagy akiknek nem sikerült a nulladik zárthelyi eredményes teljesítése), *Bevezető matematika* címmel szabadon választható **felzárkóztató tantárgyat** ajánl a Matematika Intézet. Ez a tantárgy a középiskolai anyag műszaki/gazdasági alkalmazások szempontjából fontos részeit ismétli át. A tárgy oktatása a félév során összesen 28 órában zajlik maximum 35 fős csoportokban, félévközi jeggyel zárul. *Eredményes teljesítése* 2 kreditet ér, és *megfelel a nulladik zárthelyi eredményes teljesítésének is.* Ha a hallgató ezt a tárgyat felvette, akkor a jelenlét a tanórákon kötelező. A tárgyat a nulladik zh eredményének közzétételét követően a második oktatási héten lehet majd fölvenni. Oktatása a fentiekre figyelemmel csak a 3. oktatási héten indul, emelt óraszámban, utána 9 hétig tart (8 héten át heti 3 óra, utolsó héten 4 óra lesz), a tanév utolsó 2 hetében nincsenek foglalkozások. A tárgy kódja: BMETE90AX40, a tárgy honlapja: [Bevezető matematika](#)

**4.** A tantervben szereplő matematika tantárgyak anyagának elsajátításhoz a legfontosabb segítséget az **előadások** és **gyakorlatok** kaphatja. Ne tévessze meg, hogy nem kérdezik ki óráról órára, hogy az előző anyagrészt megtanulta-e, ez az Ön felelőssége, ez Önre van bízva! Látni fogja, hogy a tempó sokkal gyorsabb, mint amit középiskolában megszokott. Az előadásokon és a gyakorlatokon az állandó részvétel és a folyamatos tanulás nélkül nem sok remény van az új anyag megértésére, és a tárgy teljesítésére! Ha az első féléves matematika tárgyat nem teljesítette, akkor annak súlyos következményei vannak, mert a következő félévben nem veheti fel az erre épülő tárgyakat. Az a tapasztalatunk, hogy az Önök generációja kiváló audiovizuális képességű, ugyanakkor gyengébb szövegértéssel rendelkezik, tehát az előadásokon, gyakorlatokon hatékonyan be tudja fogadni az anyagot, míg csupán jegyzetből kevésbé eredményesen tanul. Ne hallgasson azokra a felsőbb évesekre, akik azt tanácsolják, hogy ne járjon előadásokra. Kérdéseivel bátran forduljon az oktatóihoz, azért dolgozunk, hogy az Önök eredményes munkáját segítsük.

**Javasoljuk, hogy a felvett tantárgyak részletes követelményeiről tájékozódják a regisztrációs hét során.**

Kellemes nyári pihenést és sikeres félévkezdést kívánunk!

Budapest, 2016. július 29.

a Matematika Intézet munkatársai