

MATEMATIKA INTÉZET TÁJÉKOZTATÓJA

és

FELHÍVÁSA SZINTRE HOZÓ TANFOLYAMRA

Kedves Hallgatónk!

Üdvözljük a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem hallgatóinak sorában! Az alábbiakban a tanévkezdéssel, illetve a matematika tárggyal kapcsolatos tudnivalókról tájékoztatjuk.

A Matematika Intézet oktatóinak tapasztalata, hogy a kiváló felkészültségű hallgatók mellett sokan vannak, akik nehezen birkóznak meg a követelményekkel. Tapasztalatunk szerint az elsőéves hallgatóság 20 – 40 %-a félévismétlésre kényszerül matematikából. A magas sikertelenségi arány egyik oka a középiskolai tudásról hozott különböző és sokszor hiányos matematikai előismeret. Ezeknek a problémáknak a felismerése nyomán a Matematika Intézet az alábbi lépések bevezetése mellett döntött:

1. A legtöbb elsőéves hallgató az első szemeszterben a Matematika A1a, Matematika A1b, Analízis 1 tárgyak valamelyikét tanulja. Ezekben a tárgyakban a második oktatási héten, szeptember 13-án hétfőn 16 és 20 óra között úgynevezett 0. zárthelyi dolgozatot fogunk íratni, ahol a középiskolai tudásról kell majd számot adni egy 50 perces tesztben. Kérjük, jegyezze fel ezt az időpontot és tegye magát szabaddá erre a délutánra. (A beosztás készítésekor órarendi elfoglaltságait figyelembe fogjuk venni.) Ennek a dolgozatnak a sikeres – legalább 50%-os – teljesítése szükséges feltétel lesz az első szemeszteres matematika tárgy aláírásának megszerzéséhez. A felkészüléshez segítségnek minta feladatsort készítettünk, amit augusztus 15. után megtalál majd a Matematika Intézet honlapján, a www.math.bme.hu címen.

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. Bizonytalan tudású, gyengébben felkészült hallgatóink számára *Bevezető matematika* címmel, a középiskolai anyag általunk fontosnak gondolt részeit átismétlő, 2 kredites, szabadon választható **felzárkóztató tantárgy** ajánl a Matematika Intézet. A tárgy felvételét a 0. zárthelyi eredményének ismeretében a második oktatási héten lehet majd kérni. Az órák a harmadik héten indulnak. A tárgy kódja: BMETE90AX40.

4. Ezek mellett a Matematika Intézet idén is meghirdeti az előző években is sikeresen működő, a regisztrációs héten tartott szintre hozó tanfolyamát. Az intenzív tanfolyamon a **középiskolai törzsanyag** azon részeit ismételjük át részletesen, amelyekre az egyetemi matematika tanulmányokat építjük, és amelyeket a legfontosabbnak tartunk.

Ezt a kurzust elsősorban azoknak ajánljuk, akik

- régebben érettségiztek, és fel szeretnék frissíteni korábban tanult matematikai ismereteiket,
- idén érettségiztek, de matematikatudásukat bizonytalannak érzik.

Azoknak a hallgatóknak, akik a 0. zárthelyire történő felkészüléshez ajánlott minta feladatsorunkon nem tudnak legalább 50 %-os eredményt elérni, különösen ajánljuk ismereteik felfrissítését. Erre kínál lehetőséget a szintre hozó tanfolyamunk, ahol az órákat kiváló egyetemi oktatóink tartják. A tanfolyam önköltséges, **díja 16 000 Ft.**

A tanfolyam három napos, összesen 17 tanóra a regisztrációs héten augusztus 31. és szeptember 3. között. Az órákat kiscsoportos bontásban (maximum 40 fő) tartjuk az alábbi beosztás szerint:

augusztus 31. kedd	14:15 – 15:45, 16:15 – 17:45 és 18:15 – 19:00,
szeptember 2. csütörtök	8:15 – 9:45, 10.15 – 11:45 és 12:15 – 13:45,
szeptember 3. péntek	8:15 – 9:45, 10.15 – 11:45 és 12:15 – 13:45.

Részletes tematika: algebrai kifejezések átalakítása, algebrai azonosságok; elemi függvények tulajdonságai, grafikonja; elsőfokú egyenletek és egyenlőtlenségek; másodfokú egyenletek és egyenlőtlenségek; törtes, gyökös, abszolút értékű egyenletek és egyenlőtlenségek; exponenciális és logaritmusos egyenletek, logaritmus azonosságai; trigonometrikus függvények, trigonometrikus azonosságok, trigonometrikus egyenletek, egyenlőtlenségek; két és három ismeretlenes egyenletrendszerek; számtani és mértani sorozatok; vektorok; koordináta geometria (egyenes, kör egyenlete); polinomok, maradékos polinom osztás.

Megjegyezzük, hogy differenciál- és integrálszámítás **nem szerepel** a témánk között. Ezeket a fejezeteket az első egyetemi szemeszter matematika anyaga fogja tartalmazni.

A jelentkezés folyamata:

- Fizesse be a tanfolyam díját. Két lehetőséget kínálunk: fizethet a mellékelt csekken vagy átutalással az alábbi számlaszámra: 10032000-01425279-00000000. Ha átutalással fizet, kérjük, a közlemény rovatban feltétlenül tüntesse fel: Kód: 322, Matematika Intézet, a résztvevő hallgató neve, Neptun kódja.
- Ezt követően a Neptun hallgatói rendszerben tud jelentkezni: az *Ügyintézés* menüpontban a *Kérvények* címszó alatt találja a 056 sorszámú *Jelentkezés matematika szintre hozó tanfolyamra* c. kérvényt. Kérjük, töltsse ki ezt az elektronikus űrlapot, és a *Mentés* gomb megnyomásával küldje be jelentkezését. **Határidő: augusztus 25. szerda.**
- **FONTOS!** A befizetést igazoló dokumentumot (feladóvevényt, vagy annak fénymásolatát, illetve a részvételi díj befizetését igazoló bizonylat másolatát) **augusztus 25-ig** juttassa el az alábbi címre:

Szabó Attiláné
BME Matematika Intézet, Differenciálegyenletek Tanszék
1111 Budapest, Egry József utca 1. H épület IV. emelet
fax: 463-1291, e-mail: szaboa@math.bme.hu

A befizetésről szóló dokumentumot feladhatja postai küldeményként, küldheti faxon, vagy a szkennelt változatot elektronikus küldeményként e-mailhez csatolva is.

Felhívjuk a figyelmét, hogy a befizetett összeget nem áll módunkban visszafizetni akkor sem, ha végül nem tud részt venni a tanfolyamon. A tanfolyammal és a jelentkezéssel kapcsolatban is Szabó Attilánénál érdeklődhet: telefonon a keddi ügyeleti napokon 9-től 13 óráig (tel: 463-2140), vagy e-mailen a szaboa@math.bme.hu címen, illetve a 06-30-282-0834 mobilszámon. A terembeosztás megtekinthető lesz augusztus 30-án 12 órától a H. épület IV. emeleti hirdetőtábláján, a Természettudományi Kar Dékáni Hivatalának hirdetőtábláján (K. ép. I. em. 7.), valamint a beiratkozás helyszínén, továbbá a Matematika Intézet honlapján (www.math.bme.hu).

Kellemes nyári pihenést kívánunk:

A Matematika Intézet munkatársai

Budapest, 2010. július 25.

MATEMATIKA SZINTRE HOZÓ TANFOLYAMUNKAT AZ ALÁBBI SZAKOK HALLGATÓI SZÁMÁRA HIRDETJÜK	
KAR	SZAK
Építőmérnöki Kar	Építőmérnöki BSc
Építészmérnöki Kar	Építész (osztatlan) Építészmérnöki BSc
Gépészmérnöki Kar	Gépészmérnöki BSc Energetikai mérnöki BSc Mechatronikai mérnöki BSc Ipari termék és formatervezői BSc
Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar	Alkalmazott közgazdaságtan BA Gazdálkodási és menedzsment BA Műszaki menedzser BSc Nemzetközi gazdálkodás BA
Közlekedésmérnöki Kar	Közlekedésmérnöki BSc Járműmérnöki BSc
Vegyészmérnöki Kar	Biomérnöki BSc Vegyészmérnöki BSc Környezetmérnöki BSc
Villamosmérnöki és Informatikai Kar	Villamosmérnöki BSc Mérnök informatikus BSc