

## Kedves elsőéves Hallgatónk!

Az elmúlt évek tapasztalatai azt mutatják, hogy a felvételt nyert alapképzési szakos hallgatóink középiskolából „hozott” matematika tudása erősen differenciált. A matematikai (és a ráépülő) tárgyak sikeres teljesítéséhez azonban nélkülözhetetlen a megfelelő alaptudás, így fontos időben feltárni a hiányosságokat és ha szükséges, a beavatkozásokat megtenni. Ezt a célt szolgálja a **2023/2024. tanév I. félévére felvett alapképzési (BSc) szakos hallgatók belépő matematikai kompetenciamérése és a Matematikai kompetenciafejlesztő kurzus c. tárgy** kritériumkövetelményként mintatantervbe illesztése.

- (1) A 2023 szeptemberétől tanulmányait megkezdő **nappali tagozatos** alapképzési (BSc) szakos hallgatók részére **2023. szeptember 4-én (hétfőn) 11:30-kor** kerül sor a matematikai belépési szintfelmérő megírására – elektronikus dolgozat formájában – **az egyetem termeiben, a levelező tagozatos alapképzési szakos hallgatók felmérése pedig 2023. szeptember 4-én (hétfőn) 19:00 órakor online módon történik.** A megírás módjáról és a **nappali tagozatosok esetén a** pontos helyszínről és kapcsolatos részletekről később (az augusztus 28-ai héten) adunk felvilágosítást.
- (2) A felmérő **15 feleletválasztós feladatot** tartalmaz, a megírására **45 perc** áll rendelkezésre. A feladatok szövege után öt lehetséges válasz található, amelyek közül pontosan egy a helyes. Minden jó válasz 4 pontot ér, a hibás válasz 1 pont levonásával jár, a nem megválaszolt feladatra nem jár pont. Az elérhető maximális pontszám 60 pont, a dolgozat sikeres, ha legalább 24 pontos. Az eredményeket szeptember 4-én 20:00-ig tesszük közzé a Moodle rendszerben.
- (3) A felmérő eredményes teljesítése esetén a Matematikai kompetenciafejlesztő kurzus c. tárgyat elismertként fogadjuk el, a hallgatók a félév elején megkapják az aláírást.
- (4) A belépési szintfelmérőt sikertelenül teljesítők, illetve meg nem írók részére szükséges a kompetenciafejlesztő kurzus elvégzése. A **nappali tagozatos hallgatók részére a kompetenciafejlesztő foglalkozásokat – a regisztrációs héten – szeptember 5-8. között személyes jelenléttel** tömbösítve tartjuk, ezzel is támogatva a tanév sikeres megkezdését. A **levelező tagozatos hallgatók részére a szorgalmi időszak első hetének végéig** az egyetem Moodle rendszerében töltjük fel az **online foglalkozások** tananyagát.
- (5) A kurzus elvégzését követően a szorgalmi időszakban (később kijelölt időpontban) pótolható a sikertelen/ meg nem írt szintfelmérő.
- (6) Az üzemmérnök-informatikus alapképzési (BProf) képzés esetén a mintatantervben már korábban is szereplő „Matematikai alapozás” c. kötelező tárgy keretében történik a kompetenciafejlesztés, a belépési szintfelmérő megírása.

**A belépési szintfelmérő témája** a középiskolai matematikai tananyag, a témák közül hangsúlyosan szerepelnek az alábbiak:

- ✓ műveletek, algebrai átalakítások
- ✓ hatványozás, gyök, logaritmus azonosságai
- ✓ egyenletek, egyenlőtlenségek: elsőfokú, másodfokú, törtes, gyökös, abszolút értékes, exponenciális, logaritmusos, trigonometrikus
- ✓ egyenletrendszerek
- ✓ elemi függvények, függvénytranszformációk, függvények tulajdonságai
- ✓ sorozatok
- ✓ elemi síkgeometria, elemi térgeometria
- ✓ vektorok, koordinátagéometria
- ✓ trigonometria

A felkészülést segítik pl. az alábbi középiskolában használatos feladatgyűjtemények:

- ✓ Gerőcs László és tsi.: Matematika. Gyakorló és érettségire felkészítő feladatgyűjtemény I.-II.-III. Nemzeti Tk. (online elérhető:  
[https://www.tankonyvkatalogus.hu/site/kiadvany/NT-16125\\_NAT](https://www.tankonyvkatalogus.hu/site/kiadvany/NT-16125_NAT),  
[https://www.tankonyvkatalogus.hu/site/kiadvany/NT-16126\\_NAT](https://www.tankonyvkatalogus.hu/site/kiadvany/NT-16126_NAT),  
[https://www.tankonyvkatalogus.hu/site/kiadvany/NT-16127\\_NAT](https://www.tankonyvkatalogus.hu/site/kiadvany/NT-16127_NAT))

Kérjük ne feledje, hogy a szintfelmérés és a szükség szerinti fejlesztés célja a tanterv szerinti előmenetelének segítése, a későbbi lemorzsolódás megelőzése! A matematikai ismereteinek felfrissítésével, az esetleges hiányosságok pótlásával kívánjuk támogatni Önt abban, hogy zökkenőmentesen kezdhesse meg egyetemi tanulmányait.