

## Tájékoztató a Matematika BSc Algebra1 középszint tárgyhoz

**Tematika** Komplex számok (2 hét), lineáris algebrai bevezető (4–5 hét), polinomok (5–6) hét.

### Ajánlott irodalom

Kiss Emil: Bevezetés az algebra (Typotex)

Freud Róbert: Lineáris algebra (ELTE Eötvös Kiadó)

Sárközy András: Komplex számok (Bolyai sorozat)

A.G. Kuros: Felsőbb algebra (Tankönyvkiadó)

D.K. Fagyejev – I.Sz. Szominszkij: Felsőfokú algebrai feladatok (Typotex)

**Előadás** Az előadásokon a fenti anyag részletes elméleti tárgyalása történik. Bevezetjük a szükséges fogalmakat és tételeket, ez utóbbiak nagy részét be is bizonyítjuk, jelentésüket például illusztráljuk. Az előadások látogatása nem kötelező, dehat úgysem fogtok tudni ellenállni :-). Szükséges viszont az ott elhangzottak folyamatos követése és megértése. Az egyes előadásokról rövid összefoglalókat találhattok majd a honlapomon (<http://www.cs.elte.hu/~karolyi>). Aki valamilyen ok miatt kihagy egy előadást, a következő gyakorlat előtt mindenképpen tájékozódjon a honlapon. Ugyanitt megtalálhatóak lesznek a gyakorlatokon használt feladatsorok is (hiányzás esetén letöltendő), valamint minden egyéb, a kurzushoz kapcsolódó fontos információ.

**Gyakorlat** A kiscsoportos gyakorlatok célja az előadáson elhangzottak mélyebb megértése, a tanult tételek és módszerek alkalmazásának elsajátítása és az egyéni problémamegoldás fejlesztése. A gyakorlatok feltételezik az előadáson elhangzottak ismeretét. A gyakorlatokon való részvétel kötelező, a félév során legfeljebb 3 alkalommal lehet hiányozni. Négyenél több hiányzás esetén (ebbe a zárthelyi dolgozatok is beleszámítanak) a gyakorlati jegyet a tanulmányi- és vizsgaszabályzat értelmében meg kell tagadnunk. A gyakorlati jegy a két kötelezően megírandó zárthelyi dolgozat eredménye és a gyakorlatokon végzett munka alapján alakul ki. Mindkét dolgozaton 36 pontot lehet szerezni, aki nem jelenik meg, 0 pontot kap. A gyakorlati jegyhez ezek 6-tal leosztott átlaga az irányadó, amelyet a gyakorlatvezető saját hatáskörében legfeljebb 1,5 jeggyel módosíthat az órai munka, illetve kötelezően beadandó házi feladatok értékelése alapján. Az elégséges érdemjegyhez azonban a két dolgozathoz együttesen legalább 24 pontot el kell érni, és mindkét dolgozaton legalább 9 pontot meg kell szerezni. Aki egyik dolgozaton sem érte el a 9 pontot, automatikusan elégtelen gyakorlati jegyet kap, melynek kijavítására a vizsgaidőszak első hetében egy alkalommal, ún. gyakorlati jegy utóvizsga keretében lesz lehetőség. Akinek az egyik dolgozata 12 pontosnál gyengébbre sikerült, az utolsó tanítási héten az előadás idejében megpróbálhatja azt kijavítani, amennyiben ehhez a gyakorlatvezető hozzájárul. A vizsgákkal kapcsolatban később adunk majd részletes tájékoztatást.

**Zárthelyi** A dolgozatokat a gyakorlatot is felvett hallgatók számára egységesen az alábbi időpontokra tervezzük:

Október 16, péntek, 16–18, 0–821,822,823

December 4, péntek, 16–18, 0–821,822,823

Tudjuk, hogy az órarenden kívüli időpont pár hallgató számára kellemetlen lehet. Ezzel kapcsolatban kérjük és köszönjük megértéseteket. Cserébe az utolsó tanítási héten az előadás és a gyakorlat elmarad, kivéve a hétfői csoportokat, melyeknek az első héten marad el a gyakorlat.

**Konzultáció** Akinek visszatérő gondot okoz az előadások követése, vagy a gyakorlati feladatok megoldása, feltétlenül jelentkezzen át minél előbb alapszintre. Esetenkénti kérdéseikkel megkereshettek fogadóóráimon (minden kedden 11 és 13 óra között, a 3–711/a szobában), vagy a hétfői gyakorlatom után. Hermann Péter is szívesen lát benneteket fogadóóráin (hétfőn 16 és 17 óra között, illetve csütörtökön 14 és 15 óra között, a 3–203 szobában).

Mindenkinek jó tanulást, sikeres félévet kívánok: