

## Követelmények

A feltételeket a Hallgatói követelményrendszer meghatározza, azoktól eltérni nem tudunk.

### Zárthelyi dolgozatok

A félév során 2 zárthelyi dolgozatot fogunk írni. Egy zh két részből áll: papíron illetve számítógéppel (SageMath/Cocalc) megoldandó feladatok. Egy zh papíros részére 30, gépes részére 30 pont szerezhető, így egy zh 60 pontos. A zh papíros része sikeres, ha a hallgató legalább 10 pontot ér el; a zh gépes része sikeres, ha a hallgató legalább 10 pontot ér el; a zh sikeres, ha mind a papíros, mind a gépes része sikeres. Mindkét zh-nak sikeresnek kell lennie a gyakorlat teljesítéséhez, tehát összesen 4 sikeres zh-részt (2 papíros, 2 gépes) kell teljesíteni. A ponthatárok (zh-nként) 20-elégséges, 30-közepes, 40-jó, 50-jeles. Az év végi jegy a két zh összpontszáma alapján 40-elégséges, 60-közepes, 80-jó, 100-jeles ponthatárokkal kerül megállapításra. Akinek 3 vagy 4 sikertelen zh-része van, elégtelen gyakorlati jegyet kap, akinek 1 vagy 2, az a vizsgaidőszak első hetében újraírhatja azt/azokat pótzh keretében. Az első zh várhatóan a szünet utáni héten, a második a szorgalmi időszak utolsó illetve a pótzh a vizsgaidőszak első hetében lesz. A gyakorlat anyagából gyakorlati utóvizsgát (gyakuv) **nem szervezünk**. A pótzh-n korábban sikeres zh-t is lehet javítani.

### Hiányzások

A gyakorlatra kötelező járni, legfeljebb 3 hiányzás engedélyezett. 4 vagy annál több hiányzás esetén a hallgató nem kap gyakorlati jegyet a tantárgyból. A zh-ról indokolt és **utólag igazolt** esetben lehet hiányozni, igazolás ellenében a kimaradó zárthelyi dolgozatot utólag meg lehet írni. Erre a pótzh után kerül sor a vizsgaidőszakban.

### Plusz-mínusz

A folyamatos számonkérés jegyében minden gyakorlat elején (kivéve az elsőt)  $\pm$  számonkérés van: az előző 1-2 gyakorlat anyagából egy kérdésre kell válaszolni. Ez lehet egy egyszerű definíció vagy tételkimondás, de akár egy erre vonatkozó könnyű kérdés, esetleg rövidebb gyakorlati feladat. Egy ilyen röpzh eredménye  $+1$ ;  $0$ ;  $-1$  lehet, a félév végi összeg legalább  $0$  kell, hogy legyen. A hiányzás  $-1$  pontot jelent.

### Szorgalmi feladatok

Minden gyakorlatvezető adhat maximum plusz 10 pontot (fél jegynek felel meg) a féléves munkára (órai munka, szorgalmik), amely a két zh összpontszámához hozzáadódik. Szorgalmi feladatot nem kötelező készíteni, pontszámban nem jelent levonást.

### Honlapok

A gyakorlat honlapja: [www.github.com/richard-koch-gomori/teaching-elte-ik-Discrete-mathematics-2](https://www.github.com/richard-koch-gomori/teaching-elte-ik-Discrete-mathematics-2)

Koch-Gömöri Richárd, [kgomori.richard@gmail.com](mailto:kgomori.richard@gmail.com)