

## Az Analízis 1 tantárgy követelményrendszere

*Programtervező informatikus szak, esti képzés*

1. A tárgyból **gyakorlati jegyet** és **vizsgajegyet** kell szerezni.
2. A gyakorlatokon a részvétel kötelező, legfeljebb 3 alkalommal lehet hiányozni. Aki ennél többször hiányzik, az nem kap gyakorlati jegyet.
3. A **gyakorlati jegy** megszerzésének követelményrendszere.

- (a) A félév folyamán két dolgozatot (zh-t) kell megírni, ezeken a részvétel kötelező. Ha valaki bármelyikről igazolatlanul hiányzik, akkor nem kap gyakorlati jegyet. Méltányolható esetekben a hiányzás kizárólag a tárgy előadójánál igazolható. A zh-kon feladatmegoldásokat kérünk számon. Az egyes zh-kon elérhető maximális pontszám 50, és a zh akkor **sikeres**, ha legalább 15 pontos. **Z1** és **Z2** jelöli az 1., illetve a 2. zh-n elért összpontszámot, és **Ö:=Z1+Z2**. A gyakorlati jegy:

<b>elégtelen (1),</b>	ha $0 \leq \mathbf{\ddot{O}} \leq 29$ ,
<b>elégséges (2),</b>	ha $30 \leq \mathbf{\ddot{O}} \leq 45$ ,
<b>közepes (3),</b>	ha $46 \leq \mathbf{\ddot{O}} \leq 60$ ,
<b>jó (4),</b>	ha $61 \leq \mathbf{\ddot{O}} \leq 80$ ,
<b>jeles (5),</b>	ha $81 \leq \mathbf{\ddot{O}} \leq 100$ .

- (b) Amennyiben a két zh-dolgozat közül csak az egyik sikeres, akkor a sikertelen zh anyagából javító zh-t lehet írni. Ha ez sikeres, akkor a gyakorlati jegy elégséges (2) (kivételes esetben lehet csak annál jobb), különben elégtelen (1). Aki nem írja meg a javító zh-t, annak a gyakorlati jegye szintén elégtelen.
  - (c) Ha az első két zh-dolgozat mindegyike sikertelen, akkor a gyakorlati jegy elégtelen (1).
  - (d) Elégtelen (1) gyakorlati jegy esetén egyszeri alkalommal gyakorlati jegy utóvizsgát lehet tenni az elégséges (2) gyakorlati jegyért. Ezen az a hallgató vehet részt, akinek végleges (tehát a NEPTUN-ba beírt) gyakorlati jegye elégtelen (1). A gyakorlati jegy megszerzésére irányuló utóvizsgadolgozat az első zárthelyi és a második zárthelyi témakörét egyaránt tartalmazza. Ennek értékelése akkor elégséges (2), ha mindkét témakörből külön-külön eléri a 30%-os szintet. Ellenező esetben a dolgozat és a (végleges) gyakorlati jegy egyaránt elégtelen (1).
4. **Vizsgát** az a hallgató tehet, akinek van elgalább elégséges (2) gyakorlati jegye. A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll, ezek közül az írásbeli mindenki számára kötelező.
    - (a) Az írásbeli rész 15 kérdés megválaszolásából, továbbá 2 tétel megfogalmazásából és bebizonyításából áll. A 15 kérdés többsége a félév során tanult valamelyik definíció, tétel kimondását (leírását) jelenti, néhány pedig a tételek, fogalmak megértését ellenőrzi. A bebizonyítandó tételek az [előzetesen közzétett tételjegyzék](#)ből kerülnek ki. A vizsga írásbeli része akkor sikeres (legalább elégséges (2)), ha a 15 kérdésből

minimum 8-ra helyes a válasz, továbbá a két tétel közül legalább az egyiknek a kimondása és a bizonyítása is megfelelő. Ellenkező esetben a vizsga elégtelen (1) érdemjeggyel zárul.

- (b) Sikeres írásbeli esetén a megajánlott vizsgajegy (az írásbeli minőségétől függően) már elégséges (2), közepes (3), jó (4) vagy jeles (5), amit (a jelesnél rosszabb esetben) a vizsgázó szóbeli vizsgán javíthat. Ekkor a vizsgajegy az írásbeli és a szóbeli vizsgán nyújtott teljesítmény együttes értékeléséből alakul ki. A szóbeli vizsgán tételek megfogalmazását és bizonyítását kérjük számon.
5. **Konzultációs lehetőségek:** konzultációs időpontokban, valamint e-mailen előre egyeztetett időpontokban.