

# Mérési adatok feldolgozásának módszerei

## Követelmények

A gyakorlat előfeltétele az általános kémiai tárgyak (KBN005(E/G/L) kurzuskódok) mindegyikének teljesítése, ezenkívül a félév során építünk még a „Matematika” és a „Kémiai informatika alapjai” c. tárgyra (MBNX123(k/xx) és KBN090 kurzuskódok; levelező hallgatók esetében a BN kurzuskódrészek BL-lel helyettesítendőek.) A gyakorlat célja, hogy a kémia alapszakos hallgatók tantervében szereplő kötelező műszeres analitika, fizikai kémia, valamint kémiai technológia tárgyú laboratóriumi gyakorlatok elvégzését segítse a megfelelő értékelő módszerek megismertetésével és használatuk gyakorlásával. A gyakorlat a mintatanterv II. szemeszterében gyakorlati jeggyel zárul.

Az órákon kötelező a megjelenés (online alkalom esetén online megjelenés). A hiányzásokat automatikusan és hitelt érdemlően igazolni kell a következő órán. Háromnál több igazolatlan, vagy ötnél több (bármilyen jogcímű) hiányzás esetén kreditpont nem szerezhető. Zárthelyi dolgozat igazolatlan hiányzása nem pótolható, igazolt hiányzás esetén egyszeri pótlás lehetősége biztosított a vizsga időszak első hetében. (Levelező hallgatóknál egynél több igazolatlan, vagy kettőnél több, bármilyen jogcímű hiányzás esetén nem szerezhető kreditpont.)

A félév során kettő, 50–60 perces dolgozatra kerül sor (8. és 14. hetek). A dolgozatok anyaga néhány feladat megoldása az addig tárgyalt anyagrészekhez kapcsolódóan. A dolgozatokra maximálisan külön-külön 100 pont szerezhető. Minden héten házi feladatot kell készíteni (összesen 11 alkalommal), ami a kiadott példatár 1–2 előre kijelölt kérdése. A házi feladatokat a következő óra előttig elektronikus formában kell benyújtani a gyakorlatvezető előírása szerint. A házi feladatokat önállóan kell elkészíteni. Hiányzás esetén a házi feladatokat legkésőbb a következő órai megjelenés előttig kell benyújtani. (Levelező hallgatók esetében a házi feladatként beadandó példák száma nem, csak azok időrendi bontása módosul.) A beadott házi feladatokat a gyakorlatvezető heti rendszerességgel értékeli; alkalmanként minimum 0 és maximum 5 pont szerezhető. A pontszámokat a gyakorlatvezető rendszeresen ismerteti a hallgatókkal. A félév végi gyakorlati jegy a pontszámok (max. 255) alapján a következők szerint alakul: jeles:  $\geq 220$ , jó:  $\geq 190$ , közepes:  $\geq 150$ , elégséges:  $\geq 125$ , elégtelen:  $< 125$ , azzal a megkötéssel, hogy mind a két dolgozatban legalább 45–45 pontot kell elérni. A meg nem írt dolgozatok 0 pontosnak minősülnek.

Amennyiben a kreditpont megszerzésének feltételei nem teljesülnek, a dolgozatok egyikének újraírásával lehet javítani a vizsgaidőszak első hetében. Az újraírt dolgozat pontszáma felülírja a korábbi, a végső érdemjegy pedig a fenti pontozásnak megfelelően alakul. Két elégtelen dolgozat, vagy sikertelen javítás esetén a gyakorlati jegy elégtelen és a kreditpontok nem adhatók meg. A házi feladatok ismételt beadására nincs lehetőség.

Nem elégtelen gyakorlati jegy javítása a megírt dolgozatok közül egy újraírásával történhet és az eredmény újraszámolása az előző bekezdésnek megfelelően történik.