

ÁLTALÁNOS ÉS SZERVETLEN KÉMIA
c. tantárgy követelményei a BSc képzésben 2007/2008 tanévre
(faipari és könnyűipari mérnök, ipari formatervező hallgatók)

A tantárgy jellemzői:

| | |
|---------------------------|---|
| <i>Címe:</i> | Általános és szervetlen kémia |
| <i>Kódja:</i> | E1FNALKEM |
| <i>Gondozója:</i> | Kémiai és Termőhely-ismerettani Intézet |
| <i>Felelőse:</i> | Dr. Molnárné Dr. Hamvas Livia egyetemi docens |
| <i>Személyi feltétel:</i> | 1 fő vezető oktató + 5 fő beosztott oktató + 2 fő technikus |
| <i>Előadója:</i> | Dr. Molnárné Dr. Hamvas Livia egyetemi docens |
| <i>Jellege:</i> | nappali, A típusú |
| <i>Oktatásának módja:</i> | laboratóriumi gyakorlat és előadás |
| <i>Számonkérés módja:</i> | kollokvium |
| <i>Heti óraszám:</i> | 1 óra előadás + 2 óra laboratóriumi gyakorlat |
| <i>Kredit értéke:</i> | 3 |

Felhasznált és ajánlott irodalom

dr. Molnár József - dr. Molnárné Hamvas Livia: Általános kémia – multimédia tananyag, Cyberstone Entertainment, Budapest, 1999.

<http://cheminst.emk.nyme.hu/alkem2.htm>

dr. Molnárné Hamvas Livia: Kémiai alapismeretek és számítások. Egyetemi jegyzet, Sopron, 1996.

dr. Molnárné Hamvas Livia: Általános kémiai gyakorlatok Egyetemi jegyzet, Sopron, 1996.

Dr. Berecz Endre: Kémia műszakiaknak, Nemzeti tankönyvkiadó, Budapest, 1998.

Dr. Gergely Pál: Általános és bioszervetlen kémia, Semmelweis Kiadó, Budapest, 2001.

Hans Breuer: Kémia atlasz, Atheneum 2000 Kiadó, Budapest, 2000.

Évközi ellenőrzés, számonkérés módja

Elmélet: Az előadások látogatása nem kötelező. Az előadási tanórától eltérő időpontban a 10. héten, a hallgatókkal egyénileg egyeztetett időpontban, egy alkalommal 25 pontos *elméleti elektronikus teszt* dolgozat megoldására kerül sor (30 perces).

Laboratóriumi gyakorlat: A gyakorlaton a részvétel kötelező. A félév során a hallgatók 8 *mérést* végeznek, amelyről jegyzőkönyvet készítenek. A jegyzőkönyv beadási határideje a mérést követő heti gyakorlat kezdete. A jegyzőkönyveket 10-10 ponttal értékeljük. A mérést követően a heti foglalkozásokon 3 *gyakorlati zárthelyi dolgozatot* írnak a hallgatók (20 perces), amelyek pontszáma 3*25. A 8-9. héten, egy *otthoni gyakorlati elektronikus teszt* kitöltésére kerül sor (5 pont).

A tanulmányok értékelése, kreditfeltételei

A kollokviumi jegy a mérési jegyzőkönyvek (70), a gyakorlati ZH-k (75) és a gyakorlati (5), valamint elméleti teszt (25), továbbá a félév végi írásbeli vizsga (100) együttes értékelésével kerül megállapításra. Az aláírás feltétele valamennyi mérés elvégzése, legalább 2 gyakorlati zárthelyi dolgozat megírása és a gyakorlati elektronikus teszt kitöltése, valamint a gyakorlati feladatrészek legalább 50 %-os teljesítése. A gyakorlati foglalkozásokon elért pontszámot 0,5-del szorozzuk, és a vizsgajegyet a 75 + 25 + 100 pontból állapítjuk meg. A gyakorlati részt 35 % alatt teljesítő hallgatók leckekönyvébe „aláírás megtagadva” bejegyzés kerül, a tantárgyat következő tanévben ismét felvehetik. Amennyiben a gyakorlati pontszám nem éri el a szükséges 50 %-os értéket, de meghaladja a 35 %-ot, az aláírás megszerzéséért a hallgató *egy alkalommal* pontszámemelő gyakorlati pótlást tehet, a megfelelő különjárási összeg befizetése mellett.

Az elégséges érdemjegyhez a kollokvium együttes pontszámának legalább 50,1-nek kell lenni.

A tanulmányi és vizsgaszabályzat alkalmazása a gyakorlati foglalkozások, az elméleti tanórák és vizsgák kapcsán

A laboratóriumi gyakorlatokon a megjelenés kötelező, és a feladatok kivitelezéséhez előzetes (otthoni) felkészülés szükséges. A felkészületlen hallgató veszélyezteti társai munkáját és testi épségét, ezért a foglalkozáson felkészületlenül megjelenő hallgatókat a gyakorlatról eltanácsoljuk, és a távollétük hiányzásnak minősül.

A gyakorlatokon végzett mérések jegyzőkönyvének kötelező beadási határideje a következő heti foglalkozás kezdete. A jegyzőkönyv késedelmes (5 munkanapon belüli) beadása esetén a különjárási díj első fokozatára megállapított összeget kell befizetni. Az 1 hetet meghaladó késedelem esetén az elvégzett mérést 0 (nulla) ponttal értékeljük, a mérés nem ismételt.

A hivatalos elfoglaltság miatt hiányzó hallgatóknak a mérés pótlására a két hetes mérési cikluson belül tud a Kémiai Intézet lehetőséget biztosítani, amelynek lehetséges időpontját a tantárgy vezető oktatójával kell egyeztetni. A felkészületlenség miatt hiányzó hallgatók a félév során egyetlen pótlási lehetőséggel élhetnek a pótmérés időpontjában. Hiányzás miatt elmaradt gyakorlati zárthelyi dolgozat pótlását a félév végén, a gyakorlati foglalkozásoktól független időpontban biztosítjuk, amikor 1 dolgozat megírására van lehetőség. Tartós betegség miatt távollévő hallgatók egyéni elbírálásban részesülnek.

Amennyiben a hiányzás a gyakorlati foglalkozásokról a félév során meghaladja a 4 heti óraszámot, a félév érvénytelen, a leckekönyvbe „aláírás megtagadva” bejegyzés kerül.

A kollokviumról hiányzó hallgató egy vizsga lehetőségét elveszti, amit a NEPTUN rendszerben rögzítünk. A javítóvizsgán a hallgató a Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban rögzített feltételekkel vehet részt.

Sopron, 2007. szeptember 4.

Dr. Molnárné Dr. Hamvas Livia
egyetemi docens