

Félévi követelmények

A Vegyipari Műveletek II. tárgyból

2017/18 tanév I. félév

A Vegyipari műveletek II. tárgy célja a vegyészmérnöki és biomérnöki alapképzésben meghatározó területek, az anyagátadó műveletek és a kémiai reaktorok megismerése. Az **előadások** során a műveletek alapvető megismerése, az alkalmazható főbb készüléktípusok tárgyalása és az egyszerű matematikai számítások megismerésére nyílik lehetőség. A tantárgy a Vegyipari műveletek I. tárgy ismeretanyagára épít, támaszkodik. Az előadásokon szűrőpróbaszerűen katalógust tartunk, ami a kredit megszerzését nem befolyásolja.

Az órarend szerint tantermi **számolási gyakorlatot** tartunk kéthetente két órában. A gyakorlatokon a gyakorlatvezető katalógust tarthat, azonban a részvétel nem feltétele az aláírás megszerzésének. A gyakorlatokon aktív órai és otthoni munkáért a gyakorlatvezető max. 10 pontot adhat a félév során. A számolási gyakorlat anyagából zárthelyit íratunk a Neptun rendszerben közzétett időpontban és helyen, és egy pótlási lehetőséget biztosítunk. A gyakorlati részjegy számításánál az utoljára megszerzett jegyet vesszük figyelembe. Számolási részjegy = ((zárthelyi pontszám)-40 pont)/2*0,1+órai munka pontszám/2*0,1 +2. A gyakorlati részjegy 5,0-nál nagyobb is lehet, de ha a zárthelyi pontszáma <40 pont a gyakorlati részjegy 1,0.

A hallgatók kb 4 fős csoportokban heti 3 órás **laboratóriumi gyakorlatokon** vesznek részt. Első alkalommal (*a félév 1. hetében*) az órarendben megjelölt időpontban (a DCs számítógép laboratóriumban) bevezető előadást és csoportbeosztást tartunk. Aki ezen nem jelent meg, a következő héten (*2. héten*) induló gyakorlatokon nem vehet részt. A mérésekre a <http://kkft.bme.hu/oktatas/vm2> tanszéki honlapon található mérésleírásból fel kell készülni, ezt a mérés előtt kikérdezéssel ellenőrizzük és osztályozzuk (*kis digerek*). A felkészülés a jegyzőkönyvek elkészítéséhez szükséges ismeretekre is ki kell terjedjen. Elégtelen osztályzat esetén aznap a mérést elvégezni nem lehet (a végső beugró jegy a próbálkozások jegyének átlaga).

A csoport 5 mérésből mérésenként egy *közös jegyzőkönyvet* készít a mérés végén, és a mérésvezető a jó jegyzőkönyvet a helyszínen elfogadja. Amely csoport a jegyzőkönyvet nem tudja a laboridő alatt elkészíteni, vagy az elkészített jegyzőkönyv nem elfogadható, fejenként egy késedelmes feladatleadásért fizetendő különjárási díj fizetése (jelenleg 3200 Ft) mellett két héten belül pótolhatja a beadást. Az adott csoport első két mérése esetében egy héten belül a jó jegyzőkönyv leadása (bemutatása) esetén a különjárási díj kirovásától eltekintünk annak érdekében, hogy legyen idejük felmérni, hogy milyen mélységben kell felkészülni a mérésekre ahhoz, hogy jegyzőkönyv készítéssel együtt elegendő legyen a rendelkezésre álló időkeret a feladat elvégzéséhez. Késedelmes feladatleadás esetében a jegyzőkönyvet a laborvezetőnek kell odaadni (elküldeni). A jegyzőkönyveket pontozzuk (hibátlan jegyzőkönyv: 2 pont, elfogadható jegyzőkönyv 1 pont, javítandó jegyzőkönyv 0 pont). A mérésvezető a hallgató aktivitásának függvényében a jegyzőkönyv pontszámot hallgatónként +- 0,5 ponttal módosíthatja. Mérésenként minimum 0,5 pontot meg kell szerezni minden jegyzőkönyv esetén.

Két mérés jegyzőkönyvét (Filmbepárlás és Szűrés és centrifugálás) nem a mérés végén, hanem külön jegyzőkönyvírási laboralkalommal készítik el, szintén csoportosan és a beadási

határidő a jegyzőkönyvírási laboralkalom vége. A jegyzőkönyvírási laboralkalommal készített jegyzőkönyvek pontértéke maximum 5 pont. A mérésvezető a hallgató aktivitásának függvényében a jegyzőkönyv pontszámot hallgatónként adja. jegyzőkönyvenként minimum 1,5 pontot meg kell szerezni. A külön jegyzőkönyvírási alkalommal készített jegyzőkönyvet a mérésvezető fogadja el a laboralkalom végéig, vagy késedelmes feladatleadás keretében két héten belül pótolható/javítható.

A félév 1. hetében a mérőcsoportok *tervezési feladatot* kapnak, ennek beadási határideje a 7. oktatási hét laboralkalom (illetve ha ez elmaradna a 7. oktatási hét péntek 12 óra). A tervezési feladatot meg kell védeni, ennek alapján mindenki kap egy részjegyet.

Laborrészjegy számítása egy tizedesjegyre kerekítve: A laborrészjegy 25%-a a jegyzőkönyvjegy egy tizedesjegyre kerekítve, ami az alábbi képlettel számítandó:

$$j = \left(\frac{\text{jegyzőpont} - 8}{4} + 2 \right), \text{ 25\%-a a beugró jegyek átlaga és 50\%-a a tervezési feladatra}$$

kapott jegy.

Követelmény: **aláírás** (vizsgára bocsátás feltétele): min. elégséges számolási gyakorlati és min. elégséges (2,0) laborgyakorlati részjegy

vizsga: vizsgázni csak aláírás birtokában.

Az elméleti anyagból (előadásokon elhangzott vagy feladott tananyag, számolási gyakorlatokhoz és laboratóriumi gyakorlatokhoz kapcsolódó anyagrészek) az elméleti részjegyet írásbeli/szóbeli vizsgán lehet megszerezni. A vizsgán legalább elégséges eredményt kell elérni.

A vizsga lehet írásbeli vagy írásbeli és szóbeli részt egyaránt tartalmazó. Az utóbbi esetben a szóbeli vizsgázáshoz írásbeli beugrót kell sikeresen teljesíteni.

Kredit pont: 6 (a végső jegyben a számolási gyakorlati részjegy 25%, a labor részjegy 25%, az elméleti részjegy 50% részaránnyal szerepel, a végső kerekítést a vizsgáztató/vizsgadolgozatot javító oktató végzi).

Budapest, 2017. augusztus 03.

(Dr. Székely Edit)
egyetemi docens, tárgyfelelős