

## Félévi követelmények

A Vegyipari Műveletek II. tárgyból

2016/17 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. Ha egyik jegy sem éri el az elégséges (2,0) szintet, a hallgató a pótlási héten pótpót zárthelyit írhat. Számolási részjegy =  $((\text{zárthelyi pontszám}) - 40) / 2 * 0,1 + \text{órai munka pontszám} / 2 * 0,1 + 2$ . 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 laboratóriumában) 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*). Elégtelen osztályzat esetén aznap a mérést elvégezni nem lehet (ami a mérésre járó teljes pontszám elvesztését is jelenti!). A számítógépes jegyzőkönyv-kiértékelés során végzett munkát is kis diger jeggyel értékeli a mérésvezető. A csoport *közös jegyzőkönyvet* készít, melyet a következő heti laboralkalom kezdetéig kell beadni elektronikusan. A jegyzőkönyvbeadás elmulasztása hetente 5 pont levonást jelent (maximális levonás 10 pont 2 hét késés esetén. Ezután a jegyzőkönyv különjárás díj fejében adható csak be.). A jegyzőkönyvet pontozzuk (hibátlan jegyzőkönyv: 10 pont), a számolás újra-ra visszakapott jegyzőkönyvet a következő heti laboralkalomig javítva újra be kell adni. 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.

A labor részjegy megszerzésének feltétele: minden labormérés/feladat elvégzése és minden jegyzőkönyv elfogadva; legalább elégséges részjegyek (digerek átlaga, jegyzőkönyv (+/-1 pont= +/-0,1 jegy változást eredményez, az elégségeshez 40 jegyzőkönyvi pont szükséges), tervezési feladat). A félév végi *laborjegyet* a kis digerek átlagának (25%), a jegyzőkönyvekre adott jegynek (25%) és a tervezési feladatra kapott jegynek (50%) súlyozott számtani átlaga adja, egy tizedesjegyre kerekítve.

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

**vizsga:** vizsgázni csak alíírás 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, 2016. augusztus 08.

(Dr. Székely Edit)  
egyetemi docens, tárgyfelelős