



Tárgytematika

Félév:	2015/16/1
Tárgynév:	Tervezés II.
Tárgykód:	VEMKVMB2XXT
Felelős szervezet neve:	Vegyésmérnöki és Folyamatmérnöki Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKVV2
Tárgyfelelős neve:	Dr. Németh Sándor

Oktatás célja:

Az Tervezési feladat a vegyésmérnök alapszakos hallgatók tantervében fontos szerepet játszik.

Az oktatás e formájának célja, hogy a hallgatók:

- tapasztalatot szerezzenek a vegyésmérnöki tervezés folyamatáról, amely a koncepcionális fázistól a részletes tervek kidolgozásáig tart,
- a különböző tantárgyakban tanult vegyésmérnöki ismeretek alkalmazását olyan szinten gyakorolják, amely a lehető legközelebb van az ipari tevékenységhez,
- direkt módon és kreatívan fogjanak hozzá a tervezési feladatokhoz,
- tapasztalatokat szerezzenek a csoportmunkában,
- legyenek képesek átfogó, részletes műszaki jelentés írására,
- teljesítsék a IChemE akkreditálási követelményeit.

Tantárgy tartalma:

- Részletes vegyésmérnöki tervezés (legalább egy berendezést mindenkinek terveznie kell)
- Anyag- és energiamérleg meghatározása
- Folyamatoptimalizálás
- Elrendezés terv kidolgozása
- Irányítási struktúra tervezése
- Veszélyes anyagok, biztonsági kérdések
- Környezetvédelmi kérdések (hulladék kezelése , hulladék kibocsátása)
- Üzemeltetési, Indítási és leállítási utasítás elkészítése
- Részletes költségszámítás, beruházási és üzemeltetési költség meghatározása



Tárgytematika

Félév:	2015/16/1
Tárgynév:	Tervezés II.
Tárgykód:	VEMKVMB2XXT
Felelős szervezet neve:	Vegyésmérnöki és Folyamatmérnöki Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKVV2
Tárgyfelelős neve:	Dr. Németh Sándor

Tantárgy tartalma:

- Veszélyforrás elemzés
- Munkaerőszükséglet felmérése
- Minőségbiztosítás
- Tervezési dokumentáció elkészítése, védés

Számonkérési és értékelési rendszere:

Az évközi dolgozatot november 2-án kell leadni a Vegyésmérnöki és Folyamatmérnöki Intézet titkárságán. Szóbeli beszámoló ugyanezen a héten a tanszékek által megadott időpontban lesz.

A végső dolgozatot a Vegyésmérnöki és Folyamatmérnöki Intézet titkárságán kell leadni a november 30-án. A védés a tanszék által megadott időpontban lesz, a bizottságot a szakvezető állítja össze.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Témavezetők által javasolt irodalom megtalálható a Moodle tanulmányi rendszerben.