



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2014/15/2
<b>Tárgynév:</b>	Egyéni tervezési feladat
<b>Tárgykód:</b>	VEMKVVM236T
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Vegyéssz mérnöki és Folyamatmérnöki Intézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKVV2
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Németh Sándor

---

### Oktatás célja:

Az Egyéni tervezési feladat a vegyész mérnök mesterszakos hallgatók tantervében fontos szerepet játszik. Az oktatás e formájának célja, hogy a hallgatók:

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

### Tantárgy tartalma:

- A tervezési feladat részletes megismerése (termék, berendezés, irányító-, biztonságrendszer)
- Irodalmazás
- A fizikai-kémiai tulajdonságok számítása (összegűjtése)
- Részletes tervezés (termék, berendezés, irányító-, biztonságrendszer)
- Az tervezett új rendszer elhelyezése a technológiában.
- Indítás, leállítás (Opcionális)
- Életciklus elemzés, környezetvédelmi elemzés (berendezés tervezésekor)
- Energetikai elemzés (berendezés tervezésekor)
- Költségbecslés, gazdasági analízis
- Értékelés

### Számonkérési és értékelési rendszere:

A köztes határidőket, mérföldköveket a témavezető és a konzulens határozza meg. A végső jegyet az írásbeli dolgozat és a szóbeli beszámoló alapján a tanszéki értékelő bizottság határozza meg.

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Irodalomjegyzék megtalálható a Moodle tanulmányi rendszerben.



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2014/15/2
<b>Tárgynév:</b>	Egyéni tervezési feladat
<b>Tárgykód:</b>	VEMKVVM236T
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Vegyésszmérnöki és Folyamatmérnöki Intézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKVV2
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Németh Sándor

---

**Kötelező és ajánlott irodalom:**