



TANTÁRGYI ADATLAP

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|
| Tárgy neve: | | Kódja: | |
| Korszer folyamatirányítási technikák | | VEMKFOM154F | |
| Modern Process Control Technics | | | |
| Tárgyfelel s oktató: | | Tárgyfelel s tanszék: | |
| dr. Nagy Lajos | | Folyamatmérnöki Tanszék | |
| Elmélet (óra): | Labor (óra): | Kredit: | Számonkérés: |
| 2 (/hét) | 2 (/hét) | 4 | Vizsga |

| A tárgy oktatója: | | | |
|--|----------------------|---------------------|--------------|
| név | kurzus típusa | kurzus kódja | nyelv |
| dr. Chován Tibor, dr. Nagy Lajos | Elmélet | 01 | magyar |
| dr. Nagy Lajos, dr. Chován Tibor | Labor | 02 | magyar |
| Tantárgy képzési célja: | | | |
| A leendő mérnökök számára olyan ismeretek átadása, amelyeknek birtokában az irányítandó technológia számára képesek konfigurálni, programozni, üzemeltetni a szükséges folyamatirányító berendezéseket. | | | |
| Tantárgy tematikája: | | | |
| FFolyamatirányító berendezések helye és szerepe a technológia irányításában Összetett folyamatirányítási megoldások és azok leképezése. Alapszintű szabályozás (basic Control) Fejlett szabályozási megoldások (advanced control) Folyamatirányításban alkalmazott szabványok. Tipikus műveleti egységek irányítása: reaktorok Tipikus műveleti egységek irányítása: rektifikáló oszlopok Korszerű folyamatirányító berendezések. Folyamatirányító berendezések kommunikációja Folyamatirányító berendezések konfigurálása Folyamatirányító berendezések programozása Operátori tréning rendszerek Folyamatirányító rendszerek és a vállalatirányítási rendszerek kapcsolata. Folyamatirányított rendszerek (vízmelegítő, batch reaktor, szintszabályozó, stb.) vizsgálata | | | |
| Tantárgy követelménye: | | | |
| Előadás és a labor látogatása kötelező. A két évközi ZH 35 - 35 %-os súllyal, a labormérések és beszámolók 30 %-os súllyal számítanak be a félévi gyakorlati jegybe. Értékelés (0-100 pontos skálán): 0 - 50 elégtelen 50 -60 elégséges 60 - 70 közepes 70 - 80 jó 80 - 100 jeles | | | |
| Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom: | | | |
| Moore-Herb: Understanding Distributed Process Control, ISA, NC, 1984. dr. Ajtonyi István, dr. Gyuricza István: Programozható irányítóberendezések, hálózatok és rendszerek Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 2002 http://www.pid.hu | | | |