

Technológia- és létesítménytervezés BMEGEVÉMG44 (1+1+0, f, 3 kp)

Előadó: Kovács-Megyesi Balázs

Tárgyfelelős: Dr. Nagy András

Időpont/terem: csütörtök 14¹⁵-16⁰⁰ D126

Okt.hét	Dátum	Óra anyaga
1	febr.8.	Létesítménytervezés alapjai (létesítmények csoportosításának szempontjai, szakági tervezés meghatározása, technológiai folyamatleírás - basis of design, technológiai blokkdiagram, technológiai folyamatábra, műszerezett csőkapcsolási terv összefüggései és kialakítása, a létesítményi rendszerek csoportosítása és ábrázolása)
2	febr.15.	Létesítmények telepítése (létesítmények területi felosztásának szempontjai, telepítési terv kialakítása, készülék adatlapok kialakítása, csőtervezés és készüléktervezés összefüggése, csőtervezés összefüggése a magas- és mélyépítéssel, erősáramú és gyengeáramú tervezéssel, szakágak közötti adatszolgáltatási kötelezettségek), Feladatkiadás
3	febr.22.	Üzemlátogatás (MOL Nyrt. Dunai Finomító),
4	márc.1.	Dékáni szünet
5	márc.8.	Létesítményi berendezések csoportosítása és csővezetékeinek kialakítása I. (tornyok, tartályok, hőcserélők, szivattyúk, kompresszorok, reaktorok csővezetékeinek kialakítása, csőtartózása, szilárdsági számítása)
6	márc.15.	Létesítményi berendezések csoportosítása és csővezetékeinek kialakítása II. (csőkemencék, biztonsági lefűtató rendszerek, szabályzó szelepek, szintjelző műszerek, mennyiségmérők csővezetékeinek kialakítása csőtartózása, szilárdsági számítása)
7	márc.22.	Csőtervek ábrázolása (felülnézeti csőtervek, metszetek, csővezetékek izometrikus ábrázolása, csővezetékek ultrahangos falvastagság mérése) Korszerű karbantartás, ZH előtti konzultáció
8	márc.29.	ZH
9	ápr.5.	Tavaszi szünet
10	ápr.12.	Számítógéptermi gyakorlat (technológiai blokkdiagram – technológiai folyamatábra)
11	ápr.19.	Számítógéptermi gyakorlat (technológiai folyamatábra – műszerezett csőkapcsolási terv)
12	ápr.26.	Számítógéptermi gyakorlat (szimulációtól a műszerezett csőkapcsolási tervig)
13	máj.3.	Számítógéptermi gyakorlat (Csővezetékek izometrikus ábrázolása)
14	máj.10.	Számítógéptermi gyakorlat (Karbantartás számítógépes támogatása)
15	máj.17.	Tervező iroda meglátogatása (OT Industries), Feladatbeadás, értékelés

A félévközi jegy megszerzésének feltételei:

- A zárthelyi legalább elégséges (40%) eredménye. Pótlására egy alkalommal a pótlási hét végéig lehetőséget biztosítunk.
- Az önálló munkával elkészítendő tervezési feladat legalább elégséges szintű kidolgozása.
- Az előadások és a gyakorlatok látogatása, hiányzás a TVSZ szerint.

Irodalom:

- Walter Wagner: Acél csővezetékek (1985)

- Csirmaz István, Garbai László: Hőszállító acélcsővezetékek gyakorlati számításai (2012)