

Tantárgyi kommunikációs dosszié



Helyszíni szerelés II.

GEVGT026B

Gépészmérnök

BSc alapszak

Gépészmérnöki és Informatikai Kar
Energetikai és Vegyipari Gépezeti Intézet

Tantárgy neve: HELYSZÍNI SZERELÉS II.	Tantárgy neptun kódja: GEVGT026B Tárgyfelelős intézet: EVG-VGT Tantárgyelem: Kötelezően választható
Tárgyfelelős: Bokros István, mérnök tanár	
Javasolt félév: 7	Előfeltétel: GEVGT025B
Óraszám/hét: 2 ea / 2 gy / 0 lab	Számonkérés módja: vizsga
Kreditpont: 4	Tagozat: nappali
Tantárgy feladata és célja: Nagyméretű tartályok és gépek, valamint a csővezetékrendszerek szerelésének megismertetése.	
Tantárgy tematikus leírása: A nagyméretű tartályok gyártásával, szerelésével kapcsolatos előírások, szabványok. A csőszerelés során használt és készített dokumentációk, rajzok áttekintése. Csővezetéki osztályok, különleges csővezetékek. A karimás kötések szerelési problémái. A kivitelezés során alkalmazott ellenőrző vizsgálatok.	
Félévközi számonkérés módja: <i>zárthelyi dolgozat</i>	
Értékelése: <i>Tantárgyak teljesítésének általános szabályai c. dokumentum szerint</i>	
Kötelező irodalom: 1) W. Wagner: Acél csővezetékek. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1985. 2) EN 14015:2004 Folyadékot tároló, helyszínen gyártott tartályok. 3) MSZ EN 13480 szabványsorozat. Fémből készült ipari csővezetékek.).	
Ajánlott irodalom: 1) Pálfi Z.: Vegyipari készülékek Szerkesztési atlasz. Műszaki K. 1986. 2) G. A. Antaki: Piping and Pipeline Eng. Marcel Dekker, 2003. 3) American Petroleum Institute előírások (API 620, 650 és 653	

Óralátogatással kapcsolatos információk:

Az előadás és gyakorlati órák látogatásának szabályai az egyetemi HKR (50§, 5. bekezdés) szerint:
Amennyiben a hallgató az előadások esetén legalább az órák 60 %-án, szemináriumok, gyakorlatok, laboratóriumi foglalkozások esetén legalább az órák 70 %-án nincs jelen, és távolmaradását megfelelően igazolni nem tudja, az adott tantárgyból az aláírás véglegesen megtagadható, és a hallgató a mulasztását csak ismételt tantárgyfelvétellel pótolhatja

Egyéb megjegyzések:

Tantárgytematika, heti bontásban

Helyszíni szerelés II. (GEVGT026B)

Gépészmérnök, BSc alapszak

Hét	Előadás	Gyakorlat
1	Vegyipari berendezések szigetelése	A hőveszteség számítása, gazdaságos szigetelésvastagság
2	Acélszerkezetek szerelése	Lépcsők, mászólétrák, kezelőpodiumok kialakításának előírásai
3	A tárolótartályok kialakítására, szerelésére, időszakos vizsgálatára vonatkozó előírások	Tartályvizsgálat gyakorlat
4	Izometrikus csőtervek	Csőterv készítése
5	Különleges csővezetékek	Műanyag csövek szilárdsági méretezése
6	Karimás kötések szerelése	Karimaszerelési gyakorlat
7	Vegyipari csővezetékek biztonságtechnikája	A csőszerelésnél alkalmazott vizsgálatok
8	Zárthelyi	A záródokumentáció tartalmi követelményei
9	Korszerű ellenőrző vizsgálatok a tartály és csőszerelés területén	Pótzárthelyi

A tantárgy teljesítésének szabályai az intézeti tanszék honlapján és hirdetőtábláján közzétett „Tantárgyak teljesítésének általános szabályai” c. dokumentumban találhatóak.

Ettől eltérő szabályok az alábbiak: