

Tantárgy neve: Földgázelosztás I. és II.	Tantárgyhoz rendelt kredit: 7+9 kr
A tantárgy felvételére javasolt félév: 1. és 2.	Számonkérés módja: kollokvium
Tantárgy féléves óraszám 1. félév: Elmélet: 18 / Gyakorlat: 0 2. félév: Elmélet: 24 / Gyakorlat: 0	
Tantárgy tartalma	
<i>A tárgy célkitűzése</i> A tantárgy alapvető és átfogó képet ad szénhidrogének elosztásáról, kiemelt hangsúllyal a földgáz csővezetékes elosztásáról. Az elosztási infrastruktúra működését a kapcsolódó rendszerek működésével együtt mutatja be, ezzel is elősegítve a szakirányú végzettségű mérnökök komplex rendszerszemléletének kialakítását. <i>Rövid tematika</i> A gázelosztás nemzetközi és hazai fejlődése, jelenlegi helyzete. A gázelosztó rendszer felépítése és elemei. Gáznyomás-szabályozás. Nyomásszabályozó állomások tervezése, létesítése és üzemeltetése. Gázelosztó vezetékek anyagai és kötése. A vezetékek méretezése, tervezése és létesítése. Acél gázelosztó vezetékek korrózióvédelme. Gázelosztó rendszerek üzemeltetése, felügyelete, ellenőrzése és karbantartása. Kapacitásgazdálkodás és rendszerirányítás a gázelosztó rendszeren. Gázelosztó vezetékek szanálása és rekonstrukciója.	
Kötelező és javasolt irodalom	
Cerbe, G.: A gáztechnika alapjai, Dialóg Campus Kiadó, Budapest-Pécs, 2007. Fazekas O. (szerk.): A magyar földgázszektor működése és szabályozása. CompLex, Budapest, 2014. Gósi P. (szerk.): Földgázvezetékek a fogadóállomástól a fogyasztóig. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1989. Meszléry, C.: Gáztechnikai példatár, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1978. Vida M. (főszerk.): Gáztechnikai Kézikönyv; Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1984. Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata. Elosztói engedélyesek technológiai utasításai.	