

Tantárgy neve: Gázipari számítások	Tantárgyhoz rendelt kredit: 4 kr
A tantárgy felvételére javasolt félév: 1.	Számonkérés módja: gyakorlati jegy
Tantárgy féléves óraszám 4. félév: Elmélet: 0 / Gyakorlat: 15	
Tantárgy tartalma	
<i>A tárgy célkitűzése</i> A hallgatók alapvető gázipari számítási eljárásokban való jártasságának elősegítése, a komplex gondolkodás készségének fejlesztése. <i>Rövid tematika</i> A gáztechnika alapjai. Gázkeverékek anyagjellemzői, állapotjellemzői, tüzeléstechnikai jellemzői. Gáztörvények és alkalmazásuk. A földgáz égésének fizikai-kémiai jellemzői. Tüzelésellenőrzési számítások. Gázvezetékek áramlástanai számítása, gázelosztó vezetékek méretezésének gyakorlata. Gázelosztó hálózatok hidraulikai szimulációja, szimulációs modellek és alkalmazásuk.	
Kötelező és javasolt irodalom	
Bátor B.: Égés és robbanáselmélet; NME Gépészmérnöki Kar, 1980. Cerbe, G.: A gáztechnika alapjai, Dialóg Campus Kiadó, Budapest-Pécs, 2007. ISBN 963 9542 54 7 Farkas, O. - Nagy, G.: Tüzeléstan; Tankönyvkiadó, Budapest, 1985. Meszléri, C.: Gáztechnikai példatár, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1978. Szabványok gázkészülékek méréséhez kapcsolódóan (tanszéken elérhetők) Szunyog, I.: Gázipari laboratóriumi gyakorlatok, Oktatási segédlet, ME KFGI, 2007. Vida M. (fősz.): Gáztechnikai Kézikönyv; Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1984.	