

Tantárgy neve: Földgáztárolás	Tantárgyhoz rendelt kredit: 8 kr
A tantárgy felvételére javasolt félév: 3.	Számonkérés módja: kollokvium
Tantárgy féléves óraszám 3. félév: Elmélet: 24 / Gyakorlat: 0	
Tantárgy tartalma	
<i>A tárgy célkitűzése</i> A földalatti nagy kapacitású és flexibilis tárolókra vonatkozó tervezési és üzemeltetési ismeretek átadása, a tárolók változó szerepének bemutatása a nyitott földgázpiacon. <i>Rövid tematika</i> A gáztárolás nemzetközi és hazai fejlődése, jelenlegi helyzete. Az időjárási hatásokból adódó gáztárolási igények, kockázatok. Csúcsgazdálkodás. Földalatti gáztároló típusok. A földalatti gáztárolók közet- és rezervoármekanikai jellemzői. Rezervoármekanikai számítások. Tároló-készlet, tároló-töltés és megcsapolás. Kútkiképzés, kútvizsgálat. A tároló felszíni létesítményei. Gázelőkészítés, gáztisztítás. A földalatti tároló üzemeltetése és irányítása.	
Kötelező és javasolt irodalom	
Gas Balancing and Line-pack Flexibility, Catholic University of Louvain, Belgium, 2012 Mohitpour, M.-van Hardeveld, T.-Peterson, W. Szabó, J.: Pipeline Operation and Maintenance ASME Press, New York, ISBN 978-0-7918-5960-45 2010 Tihanyi L.: Gázgazdálkodás, Oktatási segédlet, 2004. Tihanyi L.-Zsuga J.: Földgázszállító rendszerek üzemeltetése, Miskolci Egyetem, ISBN 978-963-661-999-2, 2012 Tóth J.-Bódi T.: Földgázok és szén-dioxid földalatti tárolása, Miskolci Egyetem, ISBN 978-963-358-008-0, 2012	