

<b>Tantárgy neve: KÖZMŰÉPÍTÉS</b>	<b>Kreditszáma: 3</b>
A tanóra típusa: ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: <b>9 óra</b>	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): <b>gyakorlati jegy</b>	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): <b>2.</b>	
Előtanulmányi feltételek <i>(ha vannak)</i> : -	
<b>Tantárgyleírás:</b> az elsajátítandó <u>ismeretanyag</u> és a kialakítandó <u>kompetenciák</u> tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<p><i>Ismeretanyag:</i>  Áramlástan alapismeretek. Vízellátás feladata, kommunális vízigények, tűzi-vízigények. Vízellátó hálózatok, csőanyagok, szerelvények, hálózatépítés. Nyomásviszonyok és veszteségek meghatározása. Víztermelés, tárolás, szivattyúüzem. Vízközmű- és tűzvíz-vezetékhalózat tervezése és hidraulikai méretezése.</p> <p><i>Kompetenciák:</i>  A tárgy elsajátítását követően a hallgatók ismerik a vezetékes közművek fontosabb jellemzőit, azok egymásra hatását, rendszertani és tervezési alapismereteket a vízellátás, víztisztítás szakágakban. Rendelkeznek alapvető tervezési készségekkel a települési vízi közművek tervezésében. Ismerik a települési közművek jellemző műtárgyainak tervezési és üzemeltetési szempontjait.</p>	
<b>Félévi követelmény:</b>	
2 db zárthelyi dolgozat, 1 db alkalmazástechnikai feladat, gyakorlati jegy a félévközi teljesítmény alapján, TVSZ szerint.	
A <b>3-5</b> legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– DULOVICS D-NÉ: Közműépítés III. (Csatornázás). Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1998. ISBN: -</li> <li>– JUHÁSZ E.: A csatornázás története, Magyar Víziközmű Szövetség, Budapest, 2008. ISBN: 9789638750723</li> <li>– KOVÁCS K-NÉ: Utak, közművek II. Tankönyvkiadó, Budapest, 1997. ISBN: -</li> <li>– DARABOS P.: Közművek (1. Közműrendszerek, 2. Közműépítés) – Jegyzet kézirat, Építőmérnöki Kar, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék, Budapest 1996. ISBN: -</li> <li>– ÖLLŐS G.: Vízellátás és csatornázás II. Tankönyv Kiadó, Budapest, 1970. ISBN: -</li> </ul>	
<b>Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat):</b> <b>Farkas Géza meliorációs mérnök; környezetvédelmi szakmérnök</b>	