

Tárgytematika / Course Description

Közműépítés (víz- és tűzivíz-hálózatok)

GKLS_MGTM056

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Koch Róbert

Félév / Semester: 2022/23/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 6/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Áramlástan alapismeretek birtokában vízhálózatok működésének megismertetése a hallgatókkal. Vízigények, szivattyú teljesítmény meghatározása. Nyomásviszonyok, veszteségek számítása, hidraulikai méretezés.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tantárgy tematikája, rövid tartalma

1. blokk
Áramlástan alapismeretek. Vízellátás feladata, kommunális vízigények, tűzivízigények. Vízellátó hálózatok, csőanyagok, szerelvények, hálózatépítés.
2. blokk
Szivattyúteli teljesítmény meghatározása. Nyomásviszonyok és veszteségek meghatározása. Víztermelés, tárolás, szivattyúüzem. Rendkívüli üzemi állapotok – tűzoltás. Vízközmű- és tűzivíz-vezeték-hálózat tervezése és hidraulikai méretezése.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Elméleti anyag, illetve számítási feladatok. Írásbeli számonkérés a félév végén.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

órán kiadott, ill. szelearningre feltöltött anyagok