

Tárgytematika
Vízmérnöki ismeretek II.
LGB_ET008_2

Tárgyfelelős neve: dr. Bene Katalin

Félév: 2014/15/1

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 0/0/0

Tárgy féléves óraszám: 9/0/0

OKTATÁS CÉLJA

TANTÁRGY TARTALMA

Tantárgyprogram:

A víz fizikai tulajdonságai, víznyomás
Úszó testek egyensúlya, vízmozgások osztályozása; Nyomásmagasság-ábrák
Reynolds-törvény, Bernoulli-egyenlet
Csővezetékek méretezése, folyadékmozgás nyílt felszínű mederben;
Áramló és rohanó vízmozgás, a vízugrás, utófenék méretezése; Hosszú csővezeték méretezése
Kifolyás, átfolyás, átbukás, átereszek; Rövid csővezeték méretezése
Permanens nyílt felszínű vízmozgás energetikája, fokozatosan változó vízmozgások
Szivárgás; Folyadékmozgás nyílt felszínű mederben
Dombvidéki vízrendezés
Síkvidéki vízrendezés; Utófenék méretezése
Folyó-, tószabályozás, víziközelkedés; Kifolyás, átbukás
Ármentesítés, árvédekezés
Lefolyás-szabályozás
Vízfolyások lépcsőzése

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

KÖTELEZŐ IRODALOM

A tananyag elsajátításához felhasználható jegyzetek, segédletek, szakirodalom listája

Kötelező irodalom:

Petróczky Ferenc: Vízépítés. SZIF, Győr, 2001.

Haszpra Ottó: Hidraulika, BME jegyzet

Javasolt irodalom:

Hamvas Ferenc: Vízépítés, BME jegyzet

Egyéb tananyag: az órán kiadott jegyzetek