

Tárgytematika / Course Description

Hidraulika

EKNB_KETM023

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Bene Katalin

Félév / Semester: 2022/23/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 1/2/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Ez a tárgy bevezetés a hidraulika tudományába. A tárgy célja az alapvető hidraulikai törvényszerűségek megismerése, azok alkalmazása. Vizsgázókkal kapcsolatos ismeretek.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1.hét	A víz fizikai tulajdonságai, víznyomás
2.hét	Úszó testek egyensúlya
3.hét	Vízmozgások osztályozása
4.hét	Reynolds-törvény, Bernoulli-egyenlet
5.hét	Csővezetékek méretezése
6.hét	Folyadékmozgás nyílt felszínű mederben
7.hét	Permanens nyílt felszínű vízmozgás energetikája, fokozatosan változó vízmozgások

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

A tantárgy honlapjára aktuálisan feltöltött előadások és segédanyagok.

Hamvas Ferenc: Vízépítés, BME jegyzet

Haszpra Ottó: Hidraulika, BME jegyzet