

Tárgytematika / Course Description **Hidraulika**

EKNB_KETM023

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Koch Róbert

Félév / Semester: 2026/27/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 1/2/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.):

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy célja, hogy a hallgató megismerje és alkalmazza az alapvető hidraulikai számításokat, megismerje a vízgazdálkodás felosztását és főbb tevékenységeit. A tárgy foglalkozik a nyugalomban lévő víz viselkedésével, valamint a vízmozgásokkal: nyomás alatti, gravitációs vízmozgások, szivárgás, műtárgyak környezetében kialakuló hidraulikai jelenségek.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Témakör név: Víznyomás

Témakör leírása: Nyomásmagasság, víznyomás, nyomóerő számítása

Témakör kulcsszavai: Nyomásmagasság, víznyomás, nyomóerő

Tevékenység típusok

Kontakt előadás

Mérték: 13 tanóra (hour)

Leírás: elmélet

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 13 óra

Kontakt gyakorlat

Mérték: 26 tanóra (hour)

Leírás: gyakorlat

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 26 óra

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Számonkérési forma:

Vizsga (Exam)

Kötelező félévközi zárthelyik (oktató által javított)

Mérték: 2 db (PCS)

Leírás: zh

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 30 óra

Kötelező otthoni/projekt/online feladatok

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: tervezési feladat

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 15 óra

Vizsga írásbeli része

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: vizsga

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 36 óra

Aláírás kialakításának módja:

2 zh + tervezési feladat egyenként 60 %

Érdemjegy kialakításának módja:

A félév során megszerezhető pontok alapján 60-tól elégséges, 10 pontonként egy jegy

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

A tantárgy honlapjára aktuálisan feltöltött előadások és segédanyagok.

Hamvas Ferenc: Vízépítés, BME jegyzet

Haszpra Ottó: Hidraulika, BME jegyzet

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL