

Tárgytematika / Course Description

Vízhasznosítási létesítmények tervezése, működtetése

EKLM_KETM014

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Koch Róbert

Félév / Semester: 2022/23/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgya célja, hogy a hallgatók megismerjék a vízkormányzási műtárgyak tervezésének hidrológiai, hidraulikai-hidrodinamikai, talajmechanikai, szerkezeti, kivitelezési, valamint üzemeltetési problémáit és azok kezelésének lehetséges módjait egy összetett tervfeladat segítségével.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Vízhasznosítási létesítmények típusai. Térségi vízszétosztó rendszerek. Vízlépcsők, duzzasztóművek. Mezőgazdasági vízigények, öntözőrendszerek kialakítása, öntözési módok, öntözőrendszerek méretezése. Tározók típusai, kialakításuk. Tározók hidrológiai méretezése. Tározók műtárgyai: árapasztók, vízkivételek. Völgyzárógáták típusai, tervezésük. Vízérőhasznosítás létesítményei. Hajózási és folyószabályozási műtárgyak, létesítmények. Tószabályozás létesítményei.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Számonkérés: beadandó házi feladat + vizsga

Az aláírás feltétele a beadandók elkészítése

Vizsga 5 fokozatú, írásbeli

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

- Dr. Kozák Miklós: Folyami és üzemvízcsatornás vízerőművek környezeti hatásai 1994,
- Hamvas F.: Vízépítés, Egyetemi jegyzet, Műegyetemi Kiadó, Budapest, 1997.,

- Dr. Kóris Kálmán – Dr. Zsuffa István: Víz tározás hidrológiája (BME jegyzet 1982)