

## **Tárgytematika / Course Description**

### **Vízhasznosítási létesítmények tervezése, működtetése**

**EKLM\_KETM014**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** Koch Róbert

**Félév / Semester:** 2023/24/1

**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. Vízterelőhasznosítás 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.,

**AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**