

## Tárgytematika / Course Description Energiagazdálkodás 1.

LGS\_KM003\_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Torma András

Félév / Semester: 2023/24/2

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 15/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja, hogy rendszerszemléletű megközelítésben mutassa be az energiagazdálkodás fizikai alapjait, a rendszer feladatait, célfüggvényeit, korlátozó tényezőit, valamint az optimalás lehetőségeit.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. blokk	Az energiagazdálkodás elvi alapjai, az energia, mint érték. Anergia, exergia, intenzív- és extenzív állapotjellemzők. Transzportjelenségek. Mennyiségi és minőségi energiaveszteségek.
2. blokk	A rendszer, mint önálló elszámolási egység. A Balikó-féle energiagazdálkodási modell. Fajlagos és arányos mutatók. Az energia vételezése, átalakítása, elosztása és felhasználása.
3. blokk	Példák a gyakorlatból.

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az aláírás feltétele: az előadásokon, konzultációkon való aktív részvétel.

A vizsga értékelése:

0 - 59 % - 1 (elégtelen)

60 - 69 % - 2 (elégséges)

70 - 79 % - 3 (közepes)

80 - 89 % - 4 (jó)

90 - 100 % - 5 (jeles)

---

### **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Balikó S.: Energiagazdálkodás. Elektronikus jegyzet  
Előadó által biztosított diasor

---

### **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**

Zsebik A (szerk.): Energiagazdálkodás. Elektronikus jegyzet