

Tárgytematika / Course Description Veszteségfeltárás 1.

LGS_KM006_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.): 18/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy alapvető célja az energia értékének, a hasznosítható, és tovább már nem hasznosítható hányadának meghatározására irányuló elméleti és gyakorlati ismeretek átadása. Célja továbbá, hogy megismertesse a hallgatókkal a veszteségfeltárás módszereit, valamint a veszteségcsökkentés és hulladék hő-hasznosítás technikáit.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. blokk	Az energiaveszteség értelmezése. Hasznosítható és tovább már nem hasznosítható energia-komponensek (anergia+exergia) felismerése. Mennyiségi és minőségi veszteségek.
2. blokk	Veszteségfeltáró technikák. Veszteségtérképek készítése, a veszteségek térbeli és időbeli azonosítása. Horizontális és vertikális energetikai auditok.
3. blokk	Veszteségcsökkentés és hulladékenergia-hasznosítás. Gyakorlati esettanulmányok.

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)

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Előadó által bemutatott diások.

Zsebik A.: Veszteségfeltárás. BME, elektronikus jegyzet

Balikó S.: Energiagazdálkodás. Elektronikus jegyzet

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Büki G.: Energiarendszerek jellemzői és auditálása. Budapest, 2013.

Barótfi István szerk.: Energiafelhasználói kézikönyv. Budapest, 1993.