



## Tárgytematika

Félév: 2023/24/2

Tárgynév: Ipari energetika

Tárgykód: SZM048MLGM

---

<b>Felelős szervezet neve:</b>	Mérnöki és Smart Technológiák Intézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MIK-MS
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Nyers Árpád
<b>Tárgy követelménye:</b>	Évközi jegy
<b>Tárgy heti óraszám:</b>	1/1/0
<b>Tárgy féléves óraszám:</b>	7/7/0

---

### Oktatás célja:

A tárgy keretében speciális technológiai rendszerek elemeinek hő- és áramlástechnikai számításait hallgatják és gyakorolják a hallgatók az oktató irányításával. A cél az, hogy a hallgató képes legyen egyes technológiai rendszerek főbb energetikai paramétereinek meghatározására, a jelentősebb rendszerelemek kiválasztására, méretezésére.

### Tantárgy tartalma:

Alapvető hidraulikai kapcsolások megismerése. Nagyobb energiaellátó rendszer hidraulikai kapcsolásának elkészítése, főbb rendszerelemek méretezése.

Tejpor gyártó technológia teljesítmény igényeinek meghatározása. Energetikai felújítás közvetítőközeges hővisszanyerők alkalmazásával.

Pálikafőzde technológiájának megismerése. Főbb energetikai jellemzők számítása.

Fóliasátor fűtése szilárdtüzelésű kazánnal. Fűtési hőigény számítása, kazán és puffertároló kiválasztása.

Hurkolt sűrített levegő hálózat és vákuum hálózat hidraulikai méretezése.

### Számonkérési és értékelési rendszere:

A feladatok kidolgozása a gyakorlatokon az oktatóval közösen történik. A félév során 2 önálló feladatot kapnak a hallgatók, azok alapján történik a gyakorlati jegy megajánlása

### Kötelező irodalom:

Elektronikus előadás jegyzetek.



## Tárgytematika

**Félév:** 2023/24/2

**Tárgynév:** Ipari energetika

**Tárgykód:** SZM048MLGM

**Kötelező irodalom:**

dr. Sólyom Lajos: Pálinkafőzés kézikönyv kisüzemek számára, Mezőgazdasági Kiadó, 1986

Termék katalógusok

**Ajánlott irodalom:**