



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2015/16/2
<b>Tárgynév:</b>	Műszaki termodinamika
<b>Tárgykód:</b>	VEMKFMM214T
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Vegyipari Műveleti Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKMU
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Hanák László

---

### Oktatás célja:

Az elméletben tanult termodinamikai ismeretek gyakorlati alkalmazhatósága.

### Tantárgy tartalma:

1. Műszaki körfolyamatok
2. Gázok és gőzök termodinamikájának összehasonlítása
3. Áramló gázok és gőzök folyamatai
4. Technikai hőtermelés
5. Környezetnél magasabb hőmérsékletek előállítása
6. Környezetnél alacsonyabb hőmérsékletek előállítása
7. Különleges viselkedésű anyagi rendszerek
8. Zárthelyi
9. Tüzelő berendezések
10. Hűtőgépek
11. Turbinák
12. Hőátvitel és berendezései
13. Gázok cseppfolyósítása
14. Szeparációs berendezések energiaellátása
15. Zárthelyi

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Két zárthelyi dolgozat megírása.

### Kötelező és ajánlott irodalom:

H. Faltin: Technical thermodynamics



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2015/16/2
<b>Tárgynév:</b>	Műszaki termodinamika
<b>Tárgykód:</b>	VEMKFMM214T
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Vegyipari Műveleti Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKMU
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Hanák László

---

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Horváth M. : Fundamentals of chemical industrial cryogenic technology