



Tárgytematika

Félév:	2016/17/1
Tárgynév:	Műszaki termodinamika
Tárgykód:	VEMKFMM214T
Felelős szervezet neve:	Vegyipari Műveleti Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKMU
Tárgyfelelős neve:	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

Félév:	2016/17/1
Tárgynév:	Műszaki termodinamika
Tárgykód:	VEMKFMM214T
Felelős szervezet neve:	Vegyipari Műveleti Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKMU
Tárgyfelelős neve:	Dr. Hanák László

Kötelező és ajánlott irodalom:

Horváth M. : Fundamentals of chemical industrial cryogenic technology