

PANNON EGYETEM  
MÉRNÖKI KAR

SEGÉDLET

# Műszaki hőtan elméleti kérdések

Műszaki hőtan  
Műszaki áramlástan és hőtan II.  
Műszaki áramlás- és hőtan

2020. április 2.

# Tartalomjegyzék

<b>Alapadatok</b>	<b>2</b>
A tárgy adatai . . . . .	2
A segédlet célja . . . . .	2
Ajánlott szakirodalom . . . . .	2
<b>1. Hőtani alapfogalmak</b>	<b>3</b>
<b>2. A tökéletes (ideális) gáz és állapotváltozásai</b>	<b>4</b>
<b>3. Valóságos gázok és gőzök, halmazállapot-változás</b>	<b>5</b>
<b>4. Hőkörfolyamatok</b>	<b>6</b>
<b>5. Nem visszafordítható folyamatok</b>	<b>7</b>
<b>6. A hőcserélők felépítése</b>	<b>8</b>

# Alapadatok

## A tárgy adatai

Név:	Műszaki hőtan
Kód:	VEMKGEB242H
Kreditérték:	2 (1 elmélet, 1 gyakorlat)
Követelmény típus:	vizsga
Szervezeti egység:	Gépészmérnöki Intézet
Előadás látogatása:	kötelező
Gyakorlat látogatása:	kötelező
Számonkérés:	a félév végén zárthelyi, írásbeli és szóbeli vizsga

## A segédlet célja

A segédlet célja.

A segédlet kidolgozása még folyamatban van.

## Ajánlott szakirodalom

- Dr. Pleva László, Zsíros László: Műszaki hőtan, Pannon Egyetemi Kiadó (ebből kimarad: 59-62; 66-69; 100-104; 114-209; 237-245; 280-309 oldalak)
- M. A. Mihajev: A hőátadás számításának gyakorlati alapjai, Tankönyvkiadó, Budapest, 1990.

1. fejezet

# Hőtani alapfogalmak

## 2. fejezet

# A tökéletes (ideális) gáz és állapotváltozásai

### 3. fejezet

## Valóságos gázok és gőzök, halmazállapot-változás

4. fejezet

## Hőkörfolyamatok

## 5. fejezet

# Nem visszafordítható folyamatok



## 6. fejezet

# A hőcserélők felépítése