

## TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK 2023/2024 1. FÉLÉV

Cím	Komfortgépészeti alapismeretek
Tárgykód	SZB033
Heti óraszám: ea/gy/lab	2/0/0
Kreditpont	2
Szak(ok)/ típus	SZ
Tagozat	L
Követelmény	f
Meghirdetés féléve	tavaszi
Előzetes követelmény(ek)	-
Oktató tanszék(ek)	Épületgépész- és Létesítménymérnöki Tanszék
Tárgyfelelős	Eördöghné Dr. habil. Miklós Mária
Oktatók	Eördöghné Dr. habil. Miklós Mária
	B108 iroda, <a href="mailto:eordoghne.maria@mik.pte.hu">eordoghne.maria@mik.pte.hu</a> , tel.: 503-650/23869

### TÁRGYLEÍRÁS

Az épületek komfortját biztosító épületgépészeti rendszerek – fűtés-, lég- és klímatechnika, vízellátás, csatornázás – berendezései, felépítésük, működésük.

### TÁRGYTEMATIKA

#### 1. AZ OKTATÁS CÉLJA

A tantárgy célja, hogy a hallgatók szerezzenek alapvető ismereteket a különböző épületgépészeti szakági rendszerek felépítéséről, működéséről, az ezeket bemutató laboratóriumi körök megismerésével.

#### 2. A TANTÁRGY TARTALMA

##### TÉMAKÖRÖK

##### ELŐADÁS

1. A tárgy és követelményeinek ismertetése. Komfortelmélet alapjai – termikus mérőbábu bemutatása. Hőérzeti mérések műemberrel – elméleti alapok.
2. Az épületgépészet szakágainak feladata. Laboratóriumi rendszereink áttekintése. Az épületgépészet célja, funkciója, helye az építés folyamatában. Vákuumos esővíz elvezető rendszer bemutatása.
3. Biomassza tüzelés, pelletlabor bemutatása.
4. Órai prezentációk.
5. Nyomásfokozó rendszer bemutatása. Szerelvény beazonosító órai feladat.

##### GYAKORLAT

-

##### LABOR- GYAKORLAT

-

## RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

### ELŐADÁS

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
2.	A tárgy és követelményeinek ismertetése. Laboratóriumi rendszereink áttekintése. Biomassza tüzelés, pelletlabor bemutatása. Zöldtető mérőkör bemutatása.	Biomassza. pellet.pdf Zoldteto.pdf		
4.	Nyomásfokozó rendszer bemutatása. Szerelvény beazonosító órai feladat.		Feladatlap kitöltés órán.	4. okt.heti óra
7.	Komfortelmélet alapjai, hőérzeti mérések műemberrel – termikus mérőbábu bemutatása.			Beszámoló beadás: 8. oktatási hét péntekig
12.	Oxfordi vita egyeztetett tételmondatról.		Órai prezentáció megtartása	12. okt.heti óra
14.	Órai prezentációk. Félévértékelése, zárása.			14. okt.heti óra

### 3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

#### JELENLÉTI ÉS RÉSZVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

A PTE TVSz. követelményeinek megfelelően a tanórák min. 50 %-án kötelező a jelenlét.

**A jelenlét ellenőrzésének módja:** (pl.: jelenléti ív / online teszt/ jegyzőkönyv, stb.)

jelenléti ív

#### SZÁMONKÉRÉSEK

1 választott témából csoportmunkában beszámolót készíteni, és egy tanórán prezentálni.

Órai feladatlapot min. 40% eredménnyel kitölteni, beadni.

#### Félévközi jeggyel záruló tantárgy

*Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésbe*

Típus	Értékelés	Részarány a vizsgára bocsátás feltételének minősítésben
1. Beszámoló – 1 db	40 pont	40%
2. Órai prezentáció – 1 db	40 pont	40%
3. Feladatlap	20 pont	20%

#### Az aláírás megszerzésének feltétele

A beszámoló, prezentációk és az órai feladatlap legalább 40%-os eredménnyel történő teljesítése.

#### Pótlási lehetőségek az aláírás megszerzéséhez (PTE TVSz 50§(2))

A beszámolókat legkésőbb a szorgalmi időszak végéig le kell adni. A prezentáció egyénileg egyeztetett időpontban pótolható, előre jelzett, indokolt esetben. A feladatlap egyéni feladattal pótolható.

#### Az érdemjegy megállapítása az összesített teljesítmény alapján %-os bontásban

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85 % ...
jó (4)	70 % ... 85 %
közepes (3)	55 % ... 70 %
elégséges (2)	40 % ... 55 %
elégtelen (1)	40 % alatt

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

## **4. IRODALOM**

*Felsorolás fontossági sorrendben. (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Irodalom rovat)*

### **KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE**