

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK 2024/2025 1. FÉLÉV

Cím	Komfortgépészeti alapismeretek
Tárgykód	SZB033MLGM
Heti óraszám: ea/gy/lab	2/0/0
Kreditpont	2
Szak(ok)/ típus	SZ
Tagozat	L
Követelmény	f
Meghirdetés féléve	ősz
Előzetes követelmény(ek)	-
Oktató tanszék(ek)	Épületgépész- és Létesítménymérnöki Tanszék
Tárgyfelelős	Eördöghné Dr. habil. Miklós Mária
Oktatók	Eördöghné Dr. habil. Miklós Mária
	B108 iroda, eordoghne.maria@mik.pte.hu , 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+ GYAKORLAT: SZOMBAT 5-6. ÓRA, A313 TEREM

Konzultáció	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	A tárgy és követelményeinek ismertetése. Komfortelmélet alapjai, hőérzeti mérések műemberrel – termikus mérőbábu bemutatása.			
2.	Az épületgépészet célja, funkciója, helye az építés folyamatában. Az épületgépészet szakágainak feladata. Laboratóriumi rendszereink áttekintése. Vákuumos esővíz elvezető rendszer bemutatása.	Vákuumos esővíz elvezető rendszerek.pdf		
3.	Biomassza tüzelés, pelletlabor bemutatása.	Biomassza. pellet.pdf	1. feladat beadás 2. feladat beadás	6. okt. hét vasárnap 24:00 9. okt. hét vasárnap 24:00
4.	Órai prezentációk.		Órai prezentáció megtartása	4. konzultáció
5.	Nyomásfokozó rendszer bemutatása. Szervelvény beazonosító órai feladat. Félévértékelése, zárása.		Feladatlap kitöltés órán.	5. konzultáció

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

2 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 bocsájtás feltételének minősítésben
1. Beszámoló feladat – 2db	2*30 pont	
2. Órai prezentáció – 1 db	20 pont	
3. Feladatlap	20 pont	

Az aláírás megszerzésének feltétele

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

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

A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSZ általános szabályaival együttesen kell értelmezni és alkalmazni:

Minden ZH és a beadandó jegyzőkönyvek, ..., a szorgalmi időszakban legalább egy-egy alkalommal pótolható/javítható, továbbá a vizsgaidőszak első két hetében legalább egy alkalommal lehetséges a ZH-k, a beadandók, ..., javítása/pótlása az aláírás megszerzése érdekében.

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