



Tárgytematika

Félév: 2023/24/2

Tárgynév: Komfortgépészeti alapismeretek

Tárgykód: SZB033MN

Felelős szervezet neve:	Épületgépészeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MIK-EG
Tárgyfelelős neve:	Eördöghné Dr. Miklós Mária
Tárgy követelménye:	Évközi jegy
Tárgy heti óraszám:	2/0/0
Tárgy féléves óraszám:	10/0/0

Oktatás célja:

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

Tantárgy tartalma:

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

Részletes tantárgyi program és a követelmények ütemezése

ELŐADÁS				
<i>Okta- tási hét</i>	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól- ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	A tárgy és követelményeinek ismertetése. Az épületgépészet célja, funkciója, helye az építés folyamatában. Az épületgépészet szakágainak feladata. Laboratóriumi rendszereink áttekintése.		Órai feladat. Beszámoló készítés és órai prezentáció tartás. Oxfordi vita részvétel.	
2.	Nyomásfokozó rendszer bemutatása. Szerelvény beazonosító órai feladat.	Grundfos mérőkör leírás.pdf	Feladatlap kitöltés órán.	2. oktatási heti óra



Tárgytematika

Félév: 2023/24/2

Tárgynév: Komfortgépészeti alapismeretek

Tárgykód: SZB033MN

Tantárgy tartalma:

3. Felületfűtő/hűtő rendszer bemutatása.				
4. Vákuumos esővíz elvezető rendszer bemutatása.	Vákuumos esővíz elvezető rendszerek.pdf			
5. Biomassza tüzelés, pelletlabor bemutatása.	Biomassza.pellet.pdf			
6. Zöldtető mérőkör bemutatása	Zoldteto.pdf	1.választott beszámoló beadása		6. oktatási hét péntekig
7. Komfortelmélet alapjai – termikus mérőbábu bemutatása. Hőérzeti mérések műemberrel – elméleti alapok.				
8. Lakásszellőztető rendszer bemutatása.	Lakásszellőztető berendezések BL.pdf	2.választott beszámoló beadása		8. oktatási hét péntekig
9. Munkaszüneti nap.				
10. Oxfordi vita.				
11. Vízmérési mérőkör bemutatása.				
12. Órai prezentációk.		Órai prezentáció megtartása		
13. MIK kazánház megtekintése.				



Tárgytematika

Félév: 2023/24/2

Tárgynév: Komfortgépészeti alapismeretek

Tárgykód: SZB033MN

Tantárgy tartalma:

14. Félévértékelése, zárása.				

Számonkérési és értékelési rendszere:

1. Számonkérési és értékelési rendszer

Jelenléti és részvételi követelmények

A PTE TVSz. követelményeinek megfelelően a tanórák min. 75 %-án kötelező a jelenlét.

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

jelenléti ív

Számonkérések

3 ajánlott témából kettőt választva ezekből csoportmunkában beszámolót készíteni, és egy tanórán prezentálni.

Órai feladatlapot min. 40% eredménnyel kitölteni, beadni.



Tárgytematika

Félév: 2023/24/2

Tárgynév: Komfortgépészeti alapismeretek

Tárgykód: SZB033MN

Számonkérési és értékelési rendszere:

Megegyezés szerinti témában tartott Oxfordi vitában aktívan részt venni.

Félévközi jeggyel záruló tantárgy

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésbe

Típus	Értékelés	Részarány a vizsgára bocsájtás feltételének minősítésben
1.Beszámoló – 2db	<i>2*20 pont</i>	<i>40%</i>
2.Órai prezentáció – 1 db	<i>15 pont</i>	<i>15%</i>
3.Oxfordi vita	<i>30 pont</i>	<i>30%</i>
4.Órai feladatlap	<i>15 pont</i>	<i>15%</i>

Az aláírás megszerzésének feltétele

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

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



Tárgytematika

Félév: 2023/24/2

Tárgynév: Komfortgépészeti alapismeretek

Tárgykód: SZB033MN

Számonkérési és értékelési rendszere:

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 pótolhatók/javíthatók, 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.

Az Oxfordi vita és 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.



Tárgytematika

Félév: 2023/24/2

Tárgynév: Komfortgépészeti alapismeretek

Tárgykód: SZB033MN

Számonkérési és értékelési rendszere:

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

Az Oxfordi vita és a feladatlap egyéni feladattal pótolható.

Kötelező irodalom:

Az előadásokon megjelölt és az egyszerveren található szakcikkek.

1. Rácz László: Épületgépészet könyvsorozat

Ajánlott irodalom: