

TANTÁRGY ADATLAP
és tantárgykövetelmények

Cím:	Komfortgépészeti alapismeretek
Tárgykód:	SZB033
Heti óraszám ¹ :	2/0/0
Kreditpont:	2
Szak(ok)/ típus ² :	SZ
Tagozat ³ :	N
Követelmény ⁴ :	f
Meghirdetés féléve ⁵ :	ő
Nyelve:	magyar
Előzetes követelmény(ek):	-
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	Épületgépész- és Létesítménymérnöki
Tárgyfelelős:	Eördöghné Dr. Miklós Mária egyetemi docens
Célkitűzése:	A hallgatók szerezzenek alapvető ismereteket a különböző épületgépészeti szakági rendszerek felépítéséről, működéséről.
Rövid leírás:	Az épületek komfortját biztosító épületgépészeti rendszerek – fűtés-, lég- és klimatechnika, vízellátás, csatornázás – berendezései, felépítésük, működésük.
Oktatási módszer:	számítógépes és hagyományos előadás az elméleti alapok ismertetésére, a laboratóriumokban működő rendszerek bemutatása, mérési feladat.
Követelmények a szorgalmi időszakban:	a tanórákon min. 75 %-os jelenlét, mérési jegyzőkönyv, elméleti házi feladat beadása.
Követelmények a vizsgaidőszakban:	-
Konzultációs lehetőségek:	egyeztetett időpontban
Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:	Az előadásokon megjelölt szakcikkek \\witch\oktatas\Tanszéki anyagok\Épületgépészeti Tanszék\Eördöghné címen az előadás-vázlatok, segédletek, stb..

Tantárgykurzusok a 2021/2022 tanév 1. félévében:

Tárgy-kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
előadás	Eördöghné Miklós Mária	szombat 5. ó.	A217	11 ó 15 – 12 ó 45-ig
labor	Eördöghné Miklós Mária	szombat 6. ó.	A 217	

¹ Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

² K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

³ N – nappali, L – levelező, T – táv

⁴ a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

⁵ os – őszi, ta – tavaszi

⁶ Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

Részletes tantárgyprogram - Komfortgépészeti alapismeretek	
Konzultáció	Előadás/labor
1.	A tárgy és követelményeinek ismertetése. Az épületgépészet célja, funkciója, helye az építés folyamatában. Az épületgépészet szakágainak feladata. Szerelvények az épületgépészetben.
2.	Komfortelmélet alapjai. Hőérzeti mérések műemberrel – elméleti alapok.
3.	Épületen belüli vízellátó/vízvezető rendszerek. Falsík előtti szereléstechnika. Vákuumos esővíz elvezető rendszer bemutatása.
4.	Légelosztó hálózatok elemei. Légkezelő berendezések. Energia-hatékony lakásszellőztető berendezések.
5.	Megújuló energiák alkalmazása az épületgépészetben. Beszámolók, félév lezárása.