

**TANTÁRGY ADATLAP**  
**és tantárgykövetelmények**

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

Tantárgykurzusok a 2022/2023 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	

<sup>1</sup> Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

<sup>2</sup> K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható ( fakultatív)

<sup>3</sup> N – nappali, L – levelező, T – táv

<sup>4</sup> a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

<sup>5</sup> os – őszi, ta – tavaszi

<sup>6</sup> Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

	<b>Részletes tantárgyprogram - Komfortgépészeti alapismeretek</b>
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/vízelveztető 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.