

**Cím** *Speciális csőszerelvények, csőhálózat kialakítás*

<b>Tárgykód</b>	<b>MSB372MNGM</b>
<b>Heti óraszám: ea/gy/lab</b>	<b>0/2/0</b>
<b>Kreditpont</b>	<b>2</b>
<b>Szak(ok)/ típus</b>	<b>K</b>
<b>Tagozat</b>	<b>N</b>
<b>Követelmény</b>	<b>f</b>
<b>Meghirdetés féléve</b>	<b>tavaszi</b>
<b>Előzetes követelmény(ek)</b>	
<b>Oktató tanszék(ek)</b>	<b>Épületgépész-és Létesítménymérnöki Tanszék</b>
<b>Tárgyfelelős és oktatók</b>	<b>Eördöghné Dr. Miklós Mária egyetemi docens</b>

**TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE**

A hallgatók szerezzenek ismereteket az épületgépészeti szerelőipari anyagok speciális típusairól, funkciójukról, beépítésükről, működésükről.

**TARTALMA**

*Rövid leírás:* Épületgépészeti hálózatokban alkalmazott, speciális funkciót betöltő - biztonsági, üzemvitelhez szükséges, egyéb - szerelvények jellemzői, szerelési ismeretei. Vízellátásban ivóvízhigiéniai, hidraulikai, víztakarékossági funkciójú szerelvények, a fenti feladatokat szolgáló szerelvénytípusok és - kialakítás. Vezeték elrendezési megoldások típusai, jellemzői a fenti szempontok alapján. Vizes berendezési tárgyak fajtái, funkciója, helyigénye. Fűtéstechnikában hagyományos és alacsony hőmérsékletű fűtési rendszerek elemei, hőtermelők, hőleadók, szerelvények, műszerek. Légtechnikában szellőző- és temperáló levegőt szolgáltatató légcsatorna rendszerek elemei, működtetése. Gázellátásban kéményes és kémény nélküli gázkészülékek típusai, jellemzői. Megújuló energiát hasznosító épületgépészeti berendezések.. szerelvények Az épületgépészeti berendezések elhelyezése, helyigényei az energiahatékonyság szempontjai alapján.

**SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE**

*Részvétel:* A tanórák min. 70 %-án kötelező a jelenlét.

*Aláírás / Félévközi jegy feltétele:* Egyéni és csoportos feladatok min 49%-os beadása.

Javítási/pótlási lehetőségek: a 14. okt. héten, ill. rendkívüli esetben külön kérelemre a vizsgaidőszak 1. hetének végéig 1 alkalommal.

*Az érdemjegy kialakításának módja:*

0–49%	elégtelen	/1/
50–59%	elégséges	/2/
60–69%	közepes	/3/
70–84%	jó	/4/
85–100%	jeles	/5/

## KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

Rácz László: Vízellátás, csatornázás

Rácz László: Fűtéstechnika, napenergiahasznosítás

Rácz László: Légtechnika, klimatechnika

Rácz László: Épületgépészeti komfort rendszerek

elektronikus előadásvázlatok, az előadásokon megadott elektronikus műszaki tájékoztató dokumentumok, szabványok

2021.02.02.



.....  
tantárgyfelelős