

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

<b>Tárgykód</b>	<b>MSB372MLGM</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>L</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:* A ZH-k egyenként legalább 49%-os megírása.

ZH-javítási lehetőségek: a 15. 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

2020.01.27.



.....  
tantárgyfelelős

## ÜTEMEZÉS

		SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK															VIZSGAIDŐSZAK				
2019/2020. II. FÉLÉV		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.
Előadás tematika sorszáma																			Aláírás, félévközi jegy már nem pótolható		
Gyakorlat/Labor sorszáma																					
Zárhelyi dolgozat																					
Otthoni munka	kiadása																				
	beadási határidők																				
Jegyző-könyvek	beadási határidők																				
Egyebek	pl. beszámolók,																				
	stb.																				
Aláírás / Félévközi jegy megadása															a /fj						
Vizsgák tervezett időpontjai																					