

Cím <i>Épületenergetikai blokk I.</i>	
Tárgykód	MSE086MN
Heti óraszám: ea/gy/lab	1/1/0
Kreditpont	3
Szak(ok)/ típus	K
Tagozat	N
Követelmény	v
Meghirdetés féléve	ta
Előzetes követelmény(ek)	-
Oktató tanszék(ek)	Épületgépész-és Létesítménymérnöki Tanszék
Tárgyfelelős és oktatók	Eördöghné Dr. Miklós Mária egyetemi docens

TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE

A hallgatók tudásának gyarapítása az építészeti tervezés során szükséges épületgépészeti ismeretekkel az épületgépészet minden – fűtés- és légtechnika, vízellátás, csatornázás, gázellátás – ágában.

TARTALMA

Rövid leírás: Az épületek kialakításának szempontjai az épületgépészeti rendszerek energia-hatékony, optimális megvalósítása és működése érdekében. Az épület belső elosztásának célszerű tervezése az épületgépészeti rendszerek szempontjából, helyigények, falattörések, funkciócsoportosítás. A gépészeti tér minimálisan szükséges és optimális nagysága. Közműcsatlakozások. Korszerű berendezések, megújuló energiát, csapadékvíz hasznosító rendszerek.

Témakörök:

1. Légtechnikai vezetékek és berendezések elhelyezése, ellenőrzött szellőztetési megoldások. Csőátvezetési megoldások.
2. Épületek korszerű fűtési rendszerei, alacsonyhőmérsékletű fűtés és hőtermelői. Felület fűtés-hűtés.
3. Használati hideg- és melegvíz ellátás. Vizes csomópontok tervezési szempontjai. Vonalmenti vízvezetés. Épületek csapadékvíz elvezetése. Belső tűzvíz ellátás.
4. Megújuló energiát felhasználó, energia-hatékony, víztakarékos épületgépészeti rendszerek. Fenntartható épületgépészet.
5. Gázüzemű berendezések elhelyezése, gázkazánházak. Féléves ZH.

Otthoni tanulásra maradt témák:

Az épületgépészet szakágai, kapcsolatuk az építményekkel.
Vízvételi berendezési tárgyak elhelyezési szempontjai, helyigények.
Alacsony energiafelhasználású épületek épületgépészete.

1. SZÁMONKÉRÉS ÉS ÉRTÉKELÉS RENDSZERE

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

Aláírás / Félévközi jegy feltétele: A 2 db ZH-n témakörönként legalább 40%-os eredmény elérése.

Beadandó feladat: családi ház épületgépzési rendszerei vázlattervének elkészítése.

ZH-javítási lehetőségek: a 14. okt. héten (ill. rendkívüli esetben külön kérésre a vizsgaidőszak 1. hetének végéig) 1 alkalommal javítható az eredménytelen dolgozat.

Vizsga: -

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

[1.] Opitzter Károly: Csőszerelőipari zsebkönyv, Műszaki Könyvkiadó, 1983

[2.] Szerelőipari anyagok, szerkezetek, technológiák I-II-III., Műszaki Könyvkiadó, 1986

[3.] az előadásokon megadott szakkikkek, elektronikus műszaki tájékoztató dokumentumok, szabványok

2020.

.....

tantárgyfelelős

		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																							