

Cím *Épületgépészeti berendezések és rendszerek kivitelezése és üzemeltetése*

Tárgykód	MSB373MN
Heti óraszám: ea/gy/lab	0/2/0
Kreditpont	2
Szak(ok)/ típus	KV
Tagozat	N
Követelmény	f
Meghirdetés féléve	ő
Előzetes követelmény(ek)	MSB105MNGM Speciális csőszerelvények, csőhálózat kialakítás
Oktató tanszék(ek)	Épületgépész-és Létesítménymérnöki Tanszék
Tárgyfelelős és oktatók	Eördöghné Dr. Miklós Mária PhD egyetemi docens

TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE

A tantárgy célja, hogy kialakítsa a hallgatókban az épületgépészeti rendszerek létesítése során szükséges rendszerszemléletet. Komplex, egymásra ható folyamatként mutatja be a kivitelezés és az üzemeltetés fázisait, lehetőségeit.

TARTALMA

Rövid leírás: Épületgépészeti rendszerek kivitelezése hatásának megismertetése a rendszer működésére. Az üzemeltetési mód lehetőségei a forráshatékonyság, komfortigények érdekében. Működő rendszerekben jelentkező üzemállapotok, üzemeltetési feladatok és kezelésük.

Témakörök:

Gyakorlat:

1. Épületgépészeti berendezések helye, helyigénye, súlypontja az épületben.
2. A kivitelezés lehetőségei az ÉG rendszerek racionális, higiénikus, forráshatékony működtetésében.
3. Forráshatékonyság és komfortigények összehangolása.
4. Kivitelezés előkészítés – anyagiírás és költségvetés készítés.
5. Az üzemeltetés, mint önálló feladat.
6. Élettartam költség elemzés.
7. Építéskivitelezés – helyszíni bejárás.
8. Működő ÉG rendszer megtekintése.

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

Aláírás feltétele: Költségvetés feladat beadása. Prezentáció készítése az órák anyagából, illetve szabadon választott témában. A prezentáció bemutatása a csoportban, megvitatása a bemutatott anyagnak. A prezentációk értékelése csoportosan történik.

Pótlási lehetőségek: a 14. okt. héten, ill. a vizsgaidőszak 1. hetének végéig, csak külön egyeztetve!

Vizsga: -

Az érdemjegy kialakításának módja:

Elégtelen (1): 0 - 39 %

Elégséges (2): 40 - 55 %

Közepes (3): 56 - 70 %

Jó (4): 71 - 85 %

Jeles (5): 86 - 100 %

KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

1. Rácz László: Épületgépészeti elektromos és szabályozó rendszerek
2. Rácz László: Épületgépészeti munka-, tűz- és környezetvédelem

20.....

.....
tantárgyfelelős

ÜTEMEZÉS

2022/23 1. FÉLÉV

Okt. hét	Gyakorlat: szerda 7-8. óra A KÖLTSÉGVETÉS TÉMA ÓRÁI TÖMBÖSÍTVE LESZNEK, AZ 1. ÓRÁN MEGBESZÉLT IDŐPONTBAN.
1.	Követelmények ismertetése. Rendszerszemlélet az épületgépészetben.
2.	Épületgépészeti berendezések helye, helyigénye, súlypontja az épületben.
3.	A kivitelezés lehetőségei az ÉG rendszerek racionális, higiénikus, forráshatékony működtetésében.
4.	Kivitelezés előkészítés – anyagkiírás és költségvetés készítés.
5.	Kivitelezés előkészítés – anyagkiírás és költségvetés készítés.
6.	Kivitelezés előkészítés – anyagkiírás és költségvetés készítés.
7.	A szerelőipari műveletek kiemelt szempontjai.
8.	Helyszíni bejárás – épületünk gépházai.
9.	. Őszi szünet
10.	Speciális ÉG rendszer – fürdőlétesítmény üzemeltetési kérdései.
11.	Élettartam költség elemzés.
12.	Szakmai vendégelőadás.
13.	Prezentációk, vitakör, értékelés.
14.	Pótlási lehetőség.
15.	Félév értékelése, lezárása.

																VIZSGA- IDŐSZAK					
SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK																					
2022/2023. I. FÉLÉV	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.	
Előadás tematika sorszáma																					
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																					

Aláírás,
félévközi
jegy már
nem pótol-
ható