

Cím <i>Épületenergetikai blokk I. / Épületgépészeti ismeretek</i>	
Tárgykód	MSE086MN /MSB091MN
Heti óraszám: <i>ea/gy/lab</i>	1/1/0
Kreditpont	3 /2
Szak(ok)/ <i>típus</i>	K
Tagozat	N
Követelmény	v / f
Meghirdetés <i>féléve</i>	ta
Előzetes <i>követelmény(</i> <i>ek)</i>	-
Oktató <i>tanszék(ek)</i>	Épületgépész-és Létesítménymérnöki Tanszék
Tárgyfelelős <i>és oktatók</i>	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, faláttörések, funkciócsoportosítás. A gépészeti tér minimálisan szükséges és optimális nagysága. Közműcsatlakozások. Korszerű berendezések, megújuló energiát, csapadékvíz hasznosító rendszerek.

Témakörök:

Részletes tantárgyprogram – Épületenergetikai blokk 1.

	Előadás	Gyakorlat
1.	Az épületgépészet szakágai, kapcsolatuk az építményekkel. Fenntartható épületgépészet.	Vízvételi berendezési tárgyak elhelyezési szempontjai, helyigények
2.	Felület fűtés-hűtés. Épületgépészeti mintatervek bemutatása.	Vizes csomópontok tervezési szempontjai.
3.	Légtechnikai vezetékek és berendezések elhelyezése, ellenőrzött szellőztetési megoldások.	Légtechnikai és klímarendszerek gépháza.
4.	Használati melegvíz ellátás. Vonalmenti vízvezetés.	Házi tervezési feladat-konzultáció
5.	Gázüzemű berendezések elhelyezése, gázkazánházak	Csóátvezetési megoldások
6.	Megújuló energiát felhasználó, energia-hatékony, víztakarékos épületgépészeti rendszerek.	Épületek szenny- és csapadékvíz elvezetése.
7.	Lapostetők vízvezetése	Zajvédelem épületgépészeti rendszereken.
8.	Alacsony energiafelhasználású épületek épületgépészete	Belső tűzvíz ellátás

1. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

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

Aláírás / Félévközi jegy feltétele: Családi ház épületgépészeti rendszerei vázlattervének elkészítése. Órai munka alapján kiadott feladatok.

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

Vizsga: -/a félévközi teljesítéssel megajánlott jegy szerezhető

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: Csőszerezőipari 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