

<i>Cím Projektfeladat.</i>	
<i>Tárgykód</i>	<b>MSM045MLGM</b>
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	1/2/2
<i>Kreditpont</i>	5
<i>Szak(ok)/ típus</i>	<b>Gépészmérnök MSc</b>
<i>Tagozat</i>	<b>L</b>
<i>Követelmény</i>	<b>f</b>
<i>Meghirdetés féléve</i>	<b>ősz</b>
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	-
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	<b>Épületgépész- és Létesítménymérnöki Tanszék</b>
<i>Tárgyfelelős és oktatók</i>	<b>Eördöghné Dr. Miklós Mária egyetemi docens</b>

## TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE

Az épületgépészet minden szakága követelményeit figyelembe vevő, komplex szemlélet szerinti feladatkezelés gyakorlása. A tantárgy célja, hogy a hallgatók a tanulmányaik során megszerzett kompetenciákat összegezzék, kreatívan alkalmazzák, gyakorolják az egyes szakmai kérdések megválaszolására alkalmas módszerek megválasztását, következtetések levonását. A feladatmegoldás munkacsoportokban, illetve egyénileg történik. A megoldandó feladatok között aktuális témafelvetésekkel, hagyományos és nem konvencionális rendszerekkel egyaránt találkoznak a hallgatók. A feladatmegoldás során fokozottan súlyozott szempontok az ökológiai és ökonómiai értelmű fenntarthatóság, sok szempontú hatékonyság, innováció, élettartam költségek.

## TARTALMA

### *Rövid leírás:*

A csoportos és egyéni feladatok kidolgozása a tanszéki laboratóriumi mérőkörökhöz kapcsolódóan, illetve külső partnercégek problémafelvetései alapján. Aktuális épületgépészeti feladatok korszerű kezelése, megoldása, rendszerszemlélet, komplex megközelítés alkalmazásával. Az elkészült feladatok prezentálása a kurzus keretében, a prezentációkról önértékelés és csoportértékelés készül. A prezentációt követően szakmai vita, esettanulmány elemzése a hallgatók és az oktatók részvételével.

## RÉSZLETES TANTÁRGYPROGRAM

1. Félévi követelmények ismertetése. Témakínálat bemutatása.
2. Témaválasztás a diplomamunka tervezett témájával összhangban.
3. Mérések, konzultációk.
4. A téma formai követelményeinek ismertetése.
5. A kidolgozott téma prezentálása.

## SZÁMONKÉRÉS ÉS ÉRTÉKELÉS RENDSZERE

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

*Aláírás / Félévközi jegy feltétele:* A választott témában a diplomamunka formai, tartalmi és terjedelmi követelményeinek megfelelő tanulmányfejezet elkészítése és prezentálása az utolsó konzultáción.

hetének végéig 1 alkalommal.

***Az érdemjegy megállapítása az összesített teljesítmény alapján %-os bontásban***

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85 % ...
jó (4)	70 % ... 85 %
közepes (3)	55 % ... 70 %
elégéséges (2)	40 % ... 55 %
elégtelen (1)	40 % alatt

## KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

1./ Baráth Géza (szerk.) et al.: KOMPLEX tervezési segédlet elektronikus jegyzet, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, 2016., <http://docplayer.hu/24204745-Komplex-tervezesi-segedlet-a-komplex-feladatok-es-diplomatervek-gyakorlati-szamitasai-es-adatai-kiadas.html>

2./ Dr. Barna Lajos – Eördöghné Dr. Miklós Mária – Dr. Szánthó Zoltán – Dr. Balla József (2017): A biztonságos ivóvízellátás megteremtésének tervezési eszközei. Magyar Mérnöki Kamara, Budapest, 2017, ISBN 978-615-80452-8-5

a tanórákon megjelölt szakkikkek

2022.08.31.

.....  
tantárgyfelelős

