

Kurzusleírás (tematika)

Kurzus címe: Műszaki ismeretek 3. - Épületgépészet				
Kurzus oktató(k) neve és elérhetősége: Oltvai Tamás, oltvaigs@gmail.com				
Kód: B-EP-304-G	Kapcsolódó tanterv (szak/szint):	A tantárgy helye a tantervben (szemeszter): 3	Kredit: 5	Tanóraszám: 24 Egyéni hallgatói munkaóra:
Kapcsolt kódok:	Típus: (szeminárium/előadás/gyakorlat/konzultáció stb.)	Szab.vál-ként felvehető-e?	Szab.vál. esetén sajátos előfeltételek:	
A kurzus kapcsolatai (előfeltételek, párhuzamosságok):				
A kurzus célja és alapelvei: Épületgépészet alapismereteinek bemutatása				
Tanulási eredmények (fejlesztendő szakmai és általános kompetenciák): Tudás: Képesség: Attitűd: Autonómia és felelősségvállalás:				
A kurzus keretében feldolgozandó témakörök, témák: 1. Épületgépészeti szakágak ismertetése, szükségessége 2. Kapcsolat az építészet-belsőépítészet és a gépészet között 3.,4. Hőtechnika – épület határoló szerkezeteinek ellenőrzése, épületek energetikai tanúsítása 1.-2. 5. Épületek téli hővesztesége illetve nyári hőnyeresége 6. Hidegvíz ellátás 7. Használati melegvíz készítés 8. Szennyvíz csatornázás 9. Csapadékvíz csatornázás 10. Konzultáció – épületgépész tervezési feladat egyeztetése				
Tanulásszervezés/folyamatszervezés sajátosságai: A kurzus menete, az egyes foglalkozások jellege és ütemezésük (több tanár esetén akár a tanári közreműködés megosztását is jelezve): A hallgatók tennivalói, feladatai: Tanóra elején röpdolgozatok megírása. A tanulás környezete: tanterem				

Értékelés:

Teljesítendő követelmények:

1./ Röpdolgozatok (2pont/röpi)

2./ Rajzi feladat (20 pont)

– az építész tervezési feladatban szereplő épületben:

- **gépeszeti és elektromos helyiségek** elhelyezése, ábrázolása
- csövek, légcsatornák, kábelek számára **függőleges szerelőknak** elhelyezése, ábrázolása az alaprajzokon
- a szükséges **álmennyezeti és vízszintes szerelési terek** elhelyezése és ábrázolása a metszet rajzon
- $\frac{1}{2}$ - 1 oldal leírás a fentiekről
(nem csöveket, légcsatornákat kell rajzolni!)

A rajz és leírás beadási határideje a vizsga időpontja.

3./ Írásbeli vizsga (20 pont)+

Értékelés módja: (milyen módszerekkel zajlik az értékelés {teszt, szóbeli felelet, gyakorlati demonstráció stb.})

Az értékelés szempontjai (mi mindent veszünk figyelembe az értékelésben):
összesített pontszám alapján

Az érdemjegy kiszámítása (az egyes értékelt követelmények eredménye hogyan jelenik meg a végső érdemjegyben? {pl. arányok, pontok, súlyok}):

0-40% 1
41-55% 2
56-70% 3
71-85% 4
86-100% 5

Kötelező irodalom:

Ajánlott irodalom:

A google drive-ba feltöltött előadás és kiegészítő anyagok

Egyéb információk:

Máshol/korábban szerzett tudás elismerése/ validációs elv:

- *nem adható felmentés a kurzuson való részvétel és teljesítés alól,*
- *felmentés adható egyes kompetenciák megszerzése, feladatok teljesítése alól,*
- *más, tevékenységgel egyes feladatok kiválthatók,*
- *teljes felmentés adható.*

Tanórán kívüli konzultációs időpontok és helyszín:

Igény szerint biztosítok lehetőséget tetszőleges óraszámban