Kurzusleírás (tematika)

<table>
<tr><td colspan="5">Kurzus címe: Műszaki ismeretek 3. - Tartószerkezetek3. Tartószerkezetek</td></tr>
<tr><td colspan="5">Kurzus oktató(k) neve és elérhetősége: Böhm Csaba, bohm.csaba@teach.mome.hu
Vendégelőadó: Novák Árpád (2 óra)</td></tr>
<tr><td>Kód:
M-EP-302-T</td><td>Kapcsolódó tanterv (szak/szint): MA2</td><td>A tantárgy helye a tantervben (szemeszter): 3.</td><td>Kredit:
5
(Épületszerkezettel együtt)</td><td>Tanóraszám: kétheti 2
Egyéni hallgatói munkaóra: heti 2</td></tr>
<tr><td>Kapcsolt kódok:
-</td><td>Típus: szeminárium</td><td>Szab.vál-ként felvehető-e?
-</td><td colspan="2">Szab.vál. esetén sajátos előfeltételek:
-</td></tr>
<tr><td colspan="5">A kurzus kapcsolatai (előfeltételek, párhuzamosságok):
M-EP-302-É, M-EP-302-G, M-EP-302-V</td></tr>
<tr><td colspan="5">A kurzus célja és alapelvei:
A kurzus célja a hallgatók előkészítése a mestermunka elkészítésére tartószerkezeti szempontokat figyelembe véve.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Tanulási eredmények (fejlesztendő szakmai és általános kompetenciák):

Tudás: A korábbi félévekben elsajátított ismeretanyag gyakorlati alkalmazása.

Képesség: Anyag és szerkezetválasztás a tervezési folyamatban, prezentációs képesség.

Attitűd: Nyitott, önállóan gondolkodó, feladatmegoldó.</td></tr>
<tr><td colspan="5">A kurzus keretében feldolgozandó témakörök, témák:
▪ Szerkezeti rendszerek megválasztása, előtervezés a gyakorlatban
▪ Előméretezési módszerek
▪ Konstrukciós érzék fejlesztése – hol, mit és hogyan alkalmazzunk
▪ Építészet – tartószerkezet kapcsolata
▪ Prezentációs képesség fejlesztése</td></tr>
<tr><td colspan="5">Tanulásszervezés/folyamatszervezés sajátosságai:
A kurzus menete, az egyes foglalkozások jellege és ütemezésük):
kéthetente, szerdai napon 15:10 – 16:30
+ 12 óra konzultációs lehetőség a félév második felében

A hallgatók tennivalói, feladatai:
Prezentáció elkészítése, bemutatás, konkrét tervezési feladattal kapcsolatban (tartószerkezeti szempontokra fókuszálva)

A tanulás környezete: Tantermi foglalkozások, önálló előadásokkal</td></tr>
<tr><td colspan="5">Értékelés: Féléves jegy

Teljesítendő követelmények: Félévközi feladat elkészítése, előadás bemutatása</td></tr>
</table>

Értékelés módja: *Féléves feladat osztályzása*

Az értékelés szempontjai: *önálló feladatmegoldás képessége, prezentációs képesség.*

Az érdemjegy kiszámítása: *féléves feladat 50%, előadás 50%*

Kötelező irodalom:

- Bevezetés a tartószerkezetek tervezésébe
  Dr. Kollár László

Ajánlott irodalom:

- Kisokos statikusoknak
  Armuth Miklós; Erdélyi Tamás; Dulácska Endre; Hegyi Dezső; Visnovitz György
- Terhek és hatások. A tartószerkezeti tervezés alapjai
  Visnovitz György; Erdélyi Tamás; Kollár László
- Vasbeton szerkezetek – Tervezés az Eurocode alapján
  Deák György, Draskóczy András, Dulácska Endre, Kollár László, Visnovitz György
- Acélszerkezetek 1. Általános eljárások – Tervezés az Eurocode alapján
  Ádány Sándor, Dulácska Endre, Dunai László, Fernezelyi Sándor, Horváth László
- Acélszerkezetek 2. Speciális eljárások – Tervezés az Eurocode alapján
  Ádány Sándor, Dulácska Endre, Dunai László, Fernezelyi Sándor, Horváth László
- Öszvérszerkezetek – Tervezés az Eurocode alapján
  Kovács Nauzika, Luís Calado, Dunai László
- Falaztott tartószerkezetek – Tervezés az Eurocode alapján
  Fa tartószerkezetek – Tervezés az Eurocode alapján
  Armuth Miklós-Bodnár Miklós
- Üvegszerkezetek tervezése. Műszaki szabályzat és mintapéldák
  Jámbrik Csaba-Massányi Tibor
- Szerkezettervezés
  Pelikán József
- Bau Kunst Ingenieur – The Art of Civil Engineering
  Wolfdietrich Ziesel
- Faustformel Tragwerksentwurf
  Philippe Block; Christoph Gengnagel; Stefan Peters
- Why Buildings Stand Up: The Strength of Architecture
  Mario Salvadori
- Why Buildings Fall Down: How Structures Fail
  Matthys Levy, Mario Salvadori

Egyéb információk:
-

Máshol/korábban szerzett tudás elismerése/ validációs elv:
Nem adható felmentés a kurzuson való részvétel és teljesítés alól,

Tanórán kívüli konzultációs időpontok és helyszín:
Esetileg egyeztetve a hallgatókkal.