

Kurzusleírás (tematika)

Kurszus címe: Műszaki ismeretek 3. - Tartószerkezetek 3. Tartószerkezetek				
Kurszus oktató(k) neve és elérhetősége: Böhm Csaba, bohm.csaba@teach.mome.hu Vendégelőadó: Szabó Ádám (2 óra)Böhm Csaba, bohm.csaba@teach.mome.hu				
Kód: <i>M-EP-302-T</i>	Kapcsolódó tanterv (szak/szint): <i>MA2</i>	A tantárgy helye a tantervben (szemeszter): <i>3.</i>	Kredit: <i>5 (Épületszerkeze ttel együtt)</i>	Tanóraszám: <i>kétheti 2</i> Egyéni hallgatói munkaóra: <i>heti 2</i>
Kapcsolt kódok: <i>-</i>	Típus: <i>szeminárium</i>	Szab.vál-ként felvehető-e? <i>-</i>	Szab.vál. esetén sajátos előfeltételek: <i>-</i>	
A kurzus kapcsolatai (előfeltételek, párhuzamosságok): <i>M-EP-302-É, M-EP-302-G, M-EP-302-V</i>				
A kurzus célja és alapelvei: <i>A kurzus célja a hallgatók előkészítése a mestermunka elkészítésére tartószerkezeti szempontokat figyelembe véve.</i>				
Tanulási eredmények (fejlesztendő szakmai és általános kompetenciák): Tudás: <i>A korábbi félévekben elsajátított ismeretanyag gyakorlati alkalmazása.</i> Képesség: <i>Anyag és szerkezetválasztás a tervezési folyamatban, prezentációs képesség.</i> Attitűd: <i>Nyitott, önállóan gondolkodó, feladatmegoldó.</i>				
A kurzus keretében feldolgozandó témakörök, témák: ▪ <i>Szerkezeti rendszerek megválasztása, előtervezés a gyakorlatban</i> ▪ <i>Előméretezési módszerek</i> ▪ <i>Konstrukciós érzék fejlesztése – hol, mit és hogyan alkalmazzunk</i> ▪ <i>Építészet – tartószerkezet kapcsolata</i> ▪ <i>Prezentációs képesség fejlesztése</i>				
Tanulásszervezés/folyamatszervezés sajátosságai: A kurzus menete, az egyes foglalkozások jellege és ütemezésük): <i>kéthetente, szerdai napon 15:10 – 16:30</i> A hallgatók tennivalói, feladatai: <i>Prezentáció elkészítése, bemutatás, konkrét tervezési feladattal kapcsolatban (tartószerkezeti szempontokra fókuszálva)</i> A tanulás környezete: <i>Tantermi foglalkozások, önálló előadásokkal</i>				
Értékelés: <i>Féléves jegy</i>				
Teljesítendő követelmények: <i>Félévközi feladat elkészítése, előadás bemutatása</i>				

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 Nautika, Luís Calado, Dunai László
- Falazott 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.

