



Tárgytematika

Félév: 2023/24/2

Tárgynév: Különleges tartószerkezetű épületek tervezése

Tárgykód: SZM004MLEP

Felelős szervezet neve:	Épületszerkezettan Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MIK-ES
Tárgyfelelős neve:	Dr. Széll Attila
Tárgy követelménye:	Évközi jegy
Tárgy heti óraszám:	2/0/0/0
Tárgy féléves óraszám:	14/0/0/0

Oktatás célja:

A tárgy célja továbbá, hogy átfogó képet adjon az építészhallgatóknak a vertikális (toronyház) építészet általános jellemzőiről, tartószerkezeti tervezéséről, a felhasznált anyagokról és a bennünk rejlő innovációról. Hiszen ezek az épületek döntően eltérnek a hagyományos épületek tartószerkezeti, építészeti, épületszerkezeti tervezésétől valamint a kivitelezésük is más szemléletet követel. Tervezésük során alapkövetelmény az egyszerű, tiszta és logikus szerkesztés, a szerkezeti tisztaság.

A történelmi korokban ismert teherhordófalas szerkezeti rendszerek az új anyagok (vasbeton, acél) alkalmazása révén, új szerkezeti rendszer, a dobozszerkezet kialakulásához vezetett. A dobozszerkezetek építészeti és tartószerkezeti alapgondolatának a megismertetése a cél.

Tantárgy tartalma:

Cél: A szerkezet választás és tervezés metódusának elsajátítása, az erőjáték, geometria, tartószerkezet, épületszerkezet elemzésének segítségével, hazai és külföldi példákon keresztül, melyről a hallgatók egy tanulmányban adnak számot. A tanulmány leadására és a prezentációra a 14. héten kerül sor.

1.Témakör: Épületvázak dobozszerkezetekből

2.Témakör: Külső dobozszerkezetek

3.Téma: Belső dobozszerkezetek

4.Témakör: Összetett dobozszerkezetek

A feladatok, követelmények kiadása a tematika szerint történik. A tematika, az előadás a segédletekkel egyetemben a tantárgy Teams csoportjába feltöltésre kerülnek. A tantárgyhoz kapcsolódó információk ugyancsak ezen a felületen lesznek elérhetőek.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Számonkérési és értékelési rendszere



Tárgytematika

Félév: 2023/24/2

Tárgynév: Különleges tartószerkezetű épületek tervezése

Tárgykód: SZM004MLEP

Számonkérési és értékelési rendszere:

A tantárgy felvételével, követelményrendszerével, teljesítésével, a hallgató szorgalmi és vizsga időszak kötelező teendőivel kapcsolatban minden esetben a Pécsi Tudományegyetem érvényben lévő Szervezeti és Működési Szabályzatának 5. számú melléklete, a Pécsi Tudományegyetem **Tanulmányi és Vizsgaszabályzata (TVSZ)** az irányadó.

Követelmények a szorgalmi időszakban:

A foglalkozásokon való részvétel:

- A TVSZ előírásainak betartása kötelező.

- Az előadásokon a részvétel kötelező.

- Mulasztások száma a TVSZ. 40.§ alapján.

A félév sikeres befejezésének feltétele az aktív órai jelenlét, a feladat határidőre való elkészítése, bemutatása, az alaki és formai követelmények betartása valamint részvétel az előadások legalább 70%-án.

Az előadó jelenléti ívet vezet, **megjelent**, valamint **nem jelent meg/ nem készült** bejegyzéssel.

A tantárgy félévközi jeggyel zárul. A félév zárása a 14. héten történik, ami a tanulmány leadásával valamint a prezentáció megtartásával abszolválható.



Tárgytematika

Félév: 2023/24/2

Tárgynév: Különleges tartószerkezetű épületek tervezése

Tárgykód: SZM004MLEP

Számonkérési és értékelési rendszere:

A szorgalmi időszak alatt maximum 100 pont szerezhető az alábbi feladatok megoldása alapján.

A félév során egy db. tanulmány készítendő 3 fős csoportmunkában.

50 p.

Prezentáció.

50 p.

A tanulmány prezentációjára és leadása a 14. történik.

A tanulmány és prezentáció pótlására ill. javítására a 16. héten 2023.május 22.-én van lehetőség a B321-es irodában 9.00-12.00. óráig.

A félévközi munka és az aláírás minimális feltételei:

A tanulmány határidőre történő beadása, prezentálása, részvétel az előadások legalább 70%-án és a pótlási, javítási lehetőségek kihasználása, valamint a 40%-os évközi minősítés.

Aláírás megszerzése:

Részvétel az előadások legalább 70%-án.

A hallgatók a leadáson (és a javításain) a kihirdetett szempontrendszer teljesítésével és az órák látogatásával szerzi meg a jogot az aláírásra, a tartalmi szakmai bírálatra, tehát érdemjegy szerzésére. A kritériumok meglétét a gyűjtőlapokon regisztráljuk. Az a hallgató, melynek a kritériumok közül bármelyik is hiányzik a javítási lehetőségek után is, annak féléve nem teljesítettnek minősül, a tárgy aláírása megtagadásra kerül, a tárgyat egy későbbi szemeszterben újra fel kell vennie.



Tárgytematika

Félév: 2023/24/2

Tárgynév: Különleges tartószerkezetű épületek tervezése

Tárgykód: SZM004MLEP

Számonkérési és értékelési rendszere:

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
<i>Tanulmány leadás</i>	<i>max 50 pont</i>	<i>50%</i>
<i>Prezentáció</i>	<i>max 50 pont</i>	<i>50%</i>

Amennyiben a hiányzás eléri a 30 %-ot, valamint a hallgató nem érte a 40%-os évközi minősítést, nem teljesítette a félévet, pótlásra javításra nem jogosult, nem teljesítette a tárgyat.

Az érdemjegy kialakítása (TVSz 47§ (3))



Tárgytematika

Félév: 2023/24/2

Tárgynév: Különleges tartószerkezetű épületek tervezése

Tárgykód: SZM004MLEP

Számonkérési és értékelési rendszere:

Az évközi teljesítmény alapján történik.

Az érdemjegy megállapítása az összesített teljesítmény alapján %-os bontásban

Érdemjegy:	5	4	3	2	1
	A, jeles	B, jó	C, közepes	D, elégséges	F, elégtelen
Teljesítmény %-os:	85%-100%	70%-84%	55%-69%	40%-54%	0-39%
Teljesítmény pontokban	85-100 p.	70-84 p.	55-69 p.	40-54 p.	39 p.

Elégtelen érdemjegyet szerzett amennyiben a féléves teljesítmény nem éri el a min 40. pontot

Pótlási lehetőségek:

Pótlására ill. javításra a 16. héten, a vizsgaidőszak első hetében, 2022.május 24.-én, a B321 irodában 9.00-12.00. óráig van lehetőség.



Tárgytematika

Félév: 2023/24/2

Tárgynév: Különleges tartószerkezetű épületek tervezése

Tárgykód: SZM004MLEP

Számonkérési és értékelési rendszere:

Konzultációs lehetőségek:

Konzultációra a gyakorlati órákon, illetve a gyakorlatvezetők heti fogadó óráján van lehetőség,

hétfőn: 15.00.-16.30. óra között a b321-es irodában.

Kötelező irodalom:

Kötelező irodalom

Dr. Matuscsák T. : A tartószerkezet tervezés alapjai, (kézirat)

Dr. Becker S. : Épületek lefedése kötél szerkezetekkel, (kézirat)

Dr. Matuscsák T. : Nyírásmentes felületszerkezetek (kézirat)

Dr. Becker S. - Dr. Matuscsák T. : Dobozszerkezetű többszintes épületek (kézirat)

Ajánlott irodalom

Kollár L. (szerkesztő): Mérnöki építmények és szerkezetek tervezése.

Akadémiai Kiadó Budapest, 2000.

Deák – Erdélyi – Visnovitz: A tartószerkezet tervezés alapjai, tervezés az Eurocode alapján, Springer Média Magyarország, budaörs,2005



Tárgytematika

Félév: 2023/24/2

Tárgynév: Különleges tartószerkezetű épületek tervezése

Tárgykód: SZM004MLEP

Ajánlott irodalom: