



Tárgytematika

Félév: 2025/26/1

Tárgynév: Különleges Tartószerkezetek 2.

Tárgykód: SZM005MLEP

Felelős szervezet neve:	Mérnöki és Smart Technológiák Intézet
Felelős szervezet kódja:	MIK-MS
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 foglalkozik a megszokottól eltérő geometriájú, szerkezetű ill. anyagú épületek, terek lefedésével szerkezeti kérdéseivel. Célja továbbá a különleges ill. nagy fesztávolságú acél, vasbeton, ponyva és fa szerkezetek ill. héjak szerkezeti – épületszerkezeti tervezése, konstruktóri feldolgozása.

Tantárgy tartalma:

I.A szerkezetek kiválasztása, tervezése: 1.Funkció, 2.Forma, 3.Szerkezet,4.Anyag

II.Terhek és hatások

III.A szerkezetek osztályba sorolását meghatározó szempontok: 1.A jellegzetes igénybevétel, 2.A teherhordás módja, 3.Az alak

IV.Szerkezetek osztályozása

1.nyírásmentes szerkezetek (kötélszerkezetek, húrszerkezetek, síkgörbe kötélszerkezetek, térgörbe kötél szerkezetek, sík falszerkezetek, görbe falszerkezetek, síkhártyák, görbehártyák egyirányú és kiváltott szerkezetek.)

2,Részben nyírásmentes szerkezetek (a fent említett szerkezetek kombinációja pl.: táblaszerkezet és húr szerkezet kombinációja)

3, hajlításmentes szerkezetek(táblaszerkezetek, hajlításmentes héjak, táblarácsok, forgáshéjak, transzlációs felületek, elliptikus felületek, hiperbolikus felületek, parabolikus felületek, konoid.

4, vegyes szerkezetek

5, részben hajlított szerkezetek

(egyirányú lemezművek, kétirányú lemez művek, egy és kétirányú hajlított héjak.



Tárgytematika

Félév: 2025/26/1

Tárgynév: Különleges Tartószerkezetek 2.

Tárgykód: SZM005MLEP

Tantárgy tartalma:

6,Hajlított szerkezetek(egyenes síkgörbe, térgörbe rúdszerkezetek, egy és két irányú sík és görbe lemezek, egyenes ,síkgörbe és térgörbe rúdrácsok, térrácsok.

A feladatok, követelmények kiadása a tematika szerint történik, melyek az előadás a segédletekkel egyetemben a tantárgy **Neptun Meet Street** felületére feltöltésre kerülnek. A tantárgyhoz kapcsolódó információk ugyancsak ezen a felületen lesznek elérhetőek.

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 Tudomány egyetem **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 rajzfeladatok határidőre való elkészítése, bemutatása, az alaki és formai követelmények betartása valamint részvétel az előadások legalább 50%-án.

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

A tantárgy félévközi jeggyel zárul. A félév zárása a 13. héten történik, ami a tanulmány leadásával valamint a prezentáció



Tárgytematika

Félév: 2025/26/1

Tárgynév: Különleges Tartószerkezetek 2.

Tárgykód: SZM005MLEP

Számonkérési és értékelési rendszere:

megtartásával abszolválható.

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

Csoportmunkában készített tanulmány

50 p.

Prezentáció.

50 p.

A tanulmány prezentációja és leadása a 13. történik.

A tanulmány pótlására ill. javítására a 14. héten az órán van lehetőség ill. a 15. héten 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 50%-án és a pótlási, javítási lehetőségek kihasználása, valamint a 40%-os évközi minősítés.

Aláírás megszerzése:



Tárgytematika

Félév: 2025/26/1

Tárgynév: Különleges Tartószerkezetek 2.

Tárgykód: SZM005MLEP

Számonkérési és értékelési rendszere:

Részvétel az előadások legalább 50%-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.

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
1.tanulmány	max 50 pont	50%
2.prezentáció	max 50 pont	50%

Amennyiben a hiányzás eléri a 50 %-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))

Az évközi teljesítmény alapján történik.



Tárgytematika

Félév: 2025/26/1

Tárgynév: Különleges Tartószerkezetek 2.

Tárgykód: SZM005MLEP

Számonkérési és értékelési rendszere:

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. javítására a 14. héten az órán van lehetőség ill. a 15 héten a B321-es irodában 9.00-12.00. óráig.

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.



Tárgytematika

Félév: 2025/26/1

Tárgynév: Különleges Tartószerkezetek 2.

Tárgykód: SZM005MLEP

Számonkérési és értékelési rendszere:

Kötelező irodalom:

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

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

Dr. Matuscsák T. : Nyírásmentes felületszerkezetek (kézirat)

Az előadó által kiadott digitális előadás jegyzet.

Ajánlott irodalom: