

## TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK 2020/2021 TAVASZI FÉLÉV

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Cím</b>                      | <i>Feszítési technológiák tervezése</i>                       |
| <b>Tárgykód</b>                 | <b>MSM409MLEP</b>   |
| <b>Heti óraszám: ea/gy/lab</b>  | <b>2/0/0</b>  |
| <b>Kreditpont</b>               | <b>2</b>  |
| <b>Szak(ok) / típus</b>         | <b>Szerkezet-építőmérnök</b>                                  |
| <b>Tagozat</b>                  | <b>Levelező</b>   |
| <b>Követelmény</b>              | <b>Félévközi jegy</b>   |
| <b>Meghirdetés féléve</b>       | <b>2</b>  |
| <b>Előzetes követelmény(ek)</b> | <b>-</b>  |
| <b>Oktató tanszék(ek)</b>       | <b>Építőmérnök</b>  |
| <b>Tárgyfelelős és oktatók</b>  | <b>Tárgyfelelős: Dr. Orbán Zoltán, Oktató: Dormány András</b> |

### TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE

A tantárgy célja, hogy a hallgatók a vasbeton feszített szerkezetek kivitelezési, tervezési és méretezési módszereit elsajátítsák.

### TARTALMA

Rövid leírás: A kurzus keretein belül a hallgatók megismerkednek a vasbeton feszített szerkezetek kialakítási módszereivel, technológiájával és részletes tervezési eljárásaival. A félév során elsajátítják a tervezéshez szükséges mechanikai, valamint tervezési alapelveket: feszültség veszteségek, pászma vonalvezetés, pászmakiosztás meghatározása. A hallgatók számára 2 féléves beadandó készítése kötelező: egy előfeszített gerenda, valamint egy utófeszített földém tervezése.

Előadás:

1. Tantárgyi tematika ismertetése, bevezetés a feszítési technológiák témakörbe
2. A feszítés alapelve
3. Feszítési veszteségek, első féléves beadandó kiadása
4. Feszített födécek, második féléves beadandó kiadása
5. Konzultáció a féléves beadandókkal kapcsolatban
6. Zárthelyi dolgozat megírása
7. Zárthelyi dolgozat pótlása

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Részvétel: TVSZ szerint

Alíírás feltétele: A kurzus óráin való részvétel, a féléves beadandó feladatok, valamint a zárthelyi dolgozat sikeres teljesítése

*Az érdemjegy kialakításának módja: 50% zárthelyi dolgozat, 50% féléves beadandó feladatok*

## KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

- [1.] Előadás diák
- [2.] Eurocode 2: Design of concrete structures

ÜTEMEZÉS

|                                   |                   | SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     | VIZSGAIDŐSZAK |    |    |    |    |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|----|----|----|----|
|                                   |                   | 1.                                | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. | 1.            | 2. | 3. | 4. | 5. |
| 2020/2021. 2. FÉLÉV               |                   |                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |               |    |    |    |    |
| Előadás tematika sorszáma         |                   |                                   | 1  |    | 2  |    | 3  |    | 4  |    |     | 5   | 6   |     | 7   |     |               |    |    |    |    |
| Zárthelyi dolgozat                |                   |                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |     | x   |     | x   |     |     |               |    |    |    |    |
| Otthoni munka                     | kiadása           |                                   |    |    |    |    | x  |    | x  |    |     |     |     |     |     |     |               |    |    |    |    |
|                                   | beadási határidők |                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     | x             |    |    |    |    |
| Aláírás / Félévközi jegy megadása |                   |                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |               |    |    | x  |    |
| Vizsgák tervezett időpontjai      |                   |                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |               |    |    |    |    |