

BME ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR SZILÁRDSÁGTANI ÉS TARTÓSZERKEZETI TANSZÉK				
Tárgy: V A S B E T O N T A R T Ó S Z E R K E Z E T E K			Kód: BMEEPSTA602	
Ellenőrzési forma	Kreditpont	Tanév	Félév	Évfolyam
VIZSGA	4	2021/2022	2.	N.III.
Előadó: Dr. Pluzsik Anikó			Képzés(ek): 3N-M0 osztatlan ötéves mesterképzés	
Évf. felelős: Karádi Dániel Tamás			3N-A0 BSc alapképzés (8 féléves)	

TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK

A félévsorán során a foglalkozások jellege:	<p>- EA.: jelenléti oktatás, jegyzetek feldolgozása</p> <p>- GY.: elméleti anyagot illusztráló rövid szampélda bemutatása + egyéni és csoportos példamegoldás, házi feladat konzultáció és előkészítés</p> <p>A kiadott gyakorlati anyag otthon kerül feldolgozásra. A gyakorlatokon a részvétel kötelező!</p> <p>A félév során az előadásokon és gyakorlatokon való aktív részvétel esetén az oktatók bónuszpontokat oszthatnak ki a félévsorán max. 50 pont/hallgató mennyiségig. A tárgy teljesítéséhez való minimum követelményeknek viszont a bónusz pontok nélkül kell teljesíteni!</p> <p>- ZH.: zárthelyi dolgozat, önálló munka (csak a tanszék által meghatározott segédeszköz használható).</p> <p>- HF.: : otthon megoldandó tervfeladat, a tananyag elsajátításának elősegítésére.</p> <p>A kiadott segédanyagok a tantárgy Moodle felületén érhetőek el.</p>
Félévközi ellenőrzések	- A félév során KETTŐ zárthelyi dolgozatra (ZH) kerül sor , egy zárthelyi értéke max. 120 pont, időpontjuk az ütemterv szerint. A ZH-k egyenként pótolhatók a pótlási héten. Mindkét ZH megírása kötelező! A két ZH átlagának minimum 60 pontot el kell érnie!
Határidős tervfeladatok (határidők a módosított ütemterv szerint):	EGY otthon elkészítendő tervfeladat (HF) egyéni konzultáció lehetőségével, pontértke: max. 120 pont. A feladatot elektronikusan vagy papíralapon a gyakorlatvezetőnek kell beadni. Az elfogadás feltétele a megfelelő színvonalú kidolgozottság, amit a gyakorlatvezető a beadást követő 3 napon belül ellenőriz. A határidőre nem vagy hiányosan beadott (kevesebb, mint 50%- készültséggel) beadott tervfeladat későbbi beadása, kiegészítése esetén a pontszám legfeljebb 80%-a adható. Pótbeadási határidő különjárási díjjal az ütemterv szerint. A beadott feladat akkor fogadható el, ha az legalább az 50%-os készültségi fokot eléri. Ennek elmulasztása a félév elvesztését vonja maga után. A minimális pontszámnál nem rosszabb értékelésű feladatok javítása, ismételt beadása már nem lehetséges. A szorgalmi időszakra előírt követelmények a vizsgaidőszakban nem pótolhatók.
Az aláírás megszerzésének feltételei:	A szorgalmi időszak során max. 240 pont szerezhető. ZH-k átlaga (max. 120) + Terv feladat pontszáma (max. 120) A vizsgára bocsátáshoz min. 60 pontos ZH átlag és min. 120 pont megszerzése szükséges.
A vizsga jellege	A vizsga 1 × 90 perces írásbeliből áll, melyen maximálisan 120 pont szerezhető, ezt követően szóbeli vizsga van, melyen ugyancsak 120 pontot lehet szerezni. A vizsga írásbeli részben a tanszék által meghatározott segédletek használhatók. A szóbeli részben semmilyen segédeszköz nem használható.
A vizsgajegy	Az elérhető maximális pontszám (480), ehhez adódnak a bónuszpontok (max 50pont): - évközi munka: min. 120 - max. 240 - vizsga: max. 240 Az elégséges vizsgajegy feltétele: 1. min. 60 pont elérése az írásbeli vizsgán, 2. min. 240 pont elérése a vizsga írásbeli és félévközi munkával összesen. Eredményes vizsga esetén a végső érdemjegyet az alábbi pontszám alapján adjuk: Évközi munka (max. 240 pont) + vizsga (max. 240 pont) Elégséges (240-289 pont), közepes (290-339 pont), jó (340-389 pont), jeles (390-480 pont).

Kötelező irodalom:

- Deák-Draskóczy-Dulácska-Kollár-Visnovitz (2012.): Vasbeton szerkezetek – Tervezés az Eurocode alapján - segédlet (2. kiadás)*
Draskóczy A. (2008.): Vasbetonszerkezetek példatár az Eurocode figyelembevételével Szilárdságtani és Tartószerkezetek Tanszék
- Dulácska E.: Kisokos statikusoknak. Segédlet tartószerkezetek tervezéséhez. Artifex Kiadó, Budapest, 2013.

Ajánlott irodalom:

- Kollár L.P. és Völgyi I.: Vasbeton Szerkezetek, Egyetemi tankönyv, 2017. Azonosító: 95062
Deák Gy. és Dulácska E. (2012): Vasbeton szilárdságtan az Eurocode figyelembevételével, jegyzet építésztechnológus hallgatók részére, Szilárdságtani és Tartószerkezetek Tanszék
Dulácska E. (2012.): Vasbeton szerkezetek az Eurocode figyelembe vételével, jegyzet építésztechnológus hallgatók részére, Szilárdságtani és Tartószerkezetek Tanszék

BME ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR SZILÁRDSÁGTANI ÉS TARTÓSZERKEZETI TANSZÉK				
Tárgy: V A S B E T O N T A R T Ó S Z E R K E Z E T E K			Kód: BMEEPSTK601	
Ellenőrzési forma	Kreditpont	Tanév	Félév	Évfolyam
VIZSGA	4	2021/2022	2.	N.III.
Előadó: Dr. Pluzsik Anikó			Képzés(ek): 3N-A1 BSc alapképzés (7 féléves)	
Évf. felelős: Karádi Dániel Tamás			3N-ME MSc építész képzés	

TEMATIKA ÜTEMTERV

OKT. HÉT	IDŐPONT	E L Ő A D Á S		GYAKORLAT	
		szerda 10:15-12:00 (K350)	IDŐPONT	csütörtök 10:15-12.00 (K221)	Tankör 1. tk. Karádi Dániel Tamás
1.	02.16.	1. Modellezés, vb. szilárdságtan 1.	02.17.	T1. Gerendák I. Modellezés, terhek. Hajlításra gyengén, normálisan és túlvasalt + 1. Terv feladat KIADÁS	
2.	02.23.	3. Modellezés, vb. szilárdságtan 2	02.24.	T2. Gerendák II. Fejlemezes gerenda, nyomott vasalás	
3.	03.02.	5. Nyírási méretezés, csavarás	03.03.	T3 Gerendák III. Nyírási méretezés. Lehajlás ellenőrzése. A tartóvég ellenőrzése. Repedéstágasság ellenőrzése.	
4.	03.09.	DÉKÁNI SZÜNET		03.10.	T4. Gerendák IV. A vasvezetés tervezése nyomatéki és nyíróerő ábra burkolásával
5.	03.16.	8. Többtámaszú gerendák Vasalási terv tartalma, vasvezetés, <u>előadó: Árva Péter</u>	03.17.	T5. Gyakorlati előadás: Használhatósági határállapot	
6.	03.23.	10. Külpontosan nyomott keresztmetszet	03.24.	T6. Oszlopok I. Központos és külpontos nyomás, a km. egyszerűsített MR-NR teherbírási vonala.	
(7.)	03.30.	VÁZLATTERVI HÉT		03.31.	VÁZLATTERVI HÉT
8.	04.06.	<u>12. 1. Zárthelyi dolgozat: Gerendák</u>		04.07.	T7. Oszlopok II. Külpontos nyomás, a km. egyszerűsített MR-NR teherbírási vonala. + 1. Terv feladat BEADÁS
9.	04.13.	14. Vasbeton oszlop kihajlás	04.14.	TAVASZI SZÜNET	
(10.)	04.20.	TAVASZI SZÜNET		04.21.	T8. Egyirányban teherhordó lemezek, képlékeny nyomatékeloszlás, a lemezevastagság meghatározása a lehajlás egyszerűsített ellenőrzésével. + 1. Terv feladat PÓTBeadás
11.	04.27.	16. Törésmélet. Egy- és kétirányban teherhordó lemezek.	04.28.	T9. Lemezek II. Kétirányban teherhordó lemezek számítása törésmélettel.	
12.	05.04.	<u>18. 2. Zárthelyi dolgozat: Oszlopok és lemezek</u>		05.05.	T10. Lemezek III. Síklemez földemek átszűrődés vizsgálata.
13.	05.11.	20. Tartósság. Tűzvédelem. Vendég előadó: Pluzsik Tamás	05.12.	T11. Ismétlés és vizsga felkészítés	
14.	05.18.	FELDOLGOZÁSI HÉT		05.19.	FELDOLGOZÁSI HÉT
15.	05.23. 05.25.	PÓTHÉT: 1. és 2. Pót zárthelyi dolgozat		PÓTHÉT -	