

BME ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR SZILÁRDSÁGTANI ÉS TARTÓSZERKEZETI TANSZÉK			
Tárgy: <b>ACÉL TARTÓSZERKEZETEK</b>	TANÉV	FÉLÉV	ÉVF.
Kód: BMEEPSTK702, Kreditpont: 4	2017/18	I.	N. IV.
Előadó: <b>Dr. Hegyi Dezső</b> egyetemi docens	Évf. felelős: <b>Dr. Vető Dániel</b> tanársegéd		

## TEMATIKA

## ÜTEMTERV

Okt. hét Napt. hét	Időpont	ELŐADÁS Csütörtök 10 <sup>15</sup> – 12 <sup>00</sup>	Időpont	GYAKORLAT Kedd 8 <sup>15</sup> – 10 <sup>00</sup>
1. 37.	09. 07.	Az acél, mint szerkezeti anyag, képlékenyedés	09. 05.	Hierarchikus szerkezetek erőjátéka
2. 38.	09. 14.	Stabilitás, központos nyomás, kifordulás	09. 12.	Keresztmetszetek osztályozása Hajlított szerkezetek
3. 39.	09. 21.	Külpontos nyomás vizsgálata	09. 19.	Központosan nyomott szerkezetek
4. 40.	09. 28.	Labor	09. 26.	Hajlított tartók vizsgálata kifordulásra
5. 41.	10. 05.	Globális analízis, csarnokszerkezetek	10. 03.	Külpontosan nyomott szerkezetek
6. 42.	10. 12.	Csavározott kapcsolatok vizsgálata	10. 10.	<b>1. zh.</b>
7. 43.	10. 19.	<i>Vázlattevi hét</i>	10. 17.	<i>Vázlattevi hét</i>
8. 44.	10. 26.	Hegesztett kapcsolatok vizsgálata	10. 24.	Csarnokszerkezetek vizsgálata <b>Hf vázlattevi beadása</b>
9. 45.	11. 02.	Kapcsolatra merőleges igénybevételek vizsgálata	10. 31.	Csavározott kapcsolatok vizsgálata
10. 46.	11. 09.	Vékonyfalú szerkezetek	11. 07.	Hegesztett kapcsolatok vizsgálata
11. 47.	11. 16.	<i>TDK konferencia</i>	11. 14.	Kapcsolatra merőleges igénybevételek vizsgálata
12. 48.	11. 23.	Acél-beton kompozitok	11. 21.	<b>2. zh.</b>
13. 49.	11. 30.	Tűzvédelem, korrózióvédelem	11. 28.	<b>Hf végleges terv beadása</b>
14. 50.		<i>Feldolgozási hét</i>		<i>Feldolgozási hét</i>
15. 51.		<i>Pótlási hét - Pótzh</i> (12. 13. (szerda) 8 <sup>15</sup> -12 <sup>00</sup> K255, 8 <sup>15</sup> -10 <sup>00</sup> : 1. zh, 10 <sup>15</sup> -12 <sup>00</sup> : 2. zh)		<i>Pótlási hét</i>

<b>BME ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR SZILÁRDSÁGTANI ÉS TARTÓSZERKEZETI TANSZÉK</b>			
Tárgy: <b>ACÉL TARTÓSZERKEZETEK</b>	TANÉV	FÉLÉV	ÉVF.
Kód: BMEEPSTK702, Kreditpont: 4	2017/18	I.	N. IV.
Előadó: <b>Dr. Hegyi Dezső</b> egyetemi docens	Évf. felelős: <b>Dr. Vető Dániel</b> tanársegéd		

## TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK

A tantárgy felvételének feltételei	1. A <b>Tartószerkezetek modellezése (BMEÉPSTA501)</b> tárgy kreditpontjainak megszerzése. 2. A tantárgy felvétele a NEPTUN rendszerben a regisztrációs hét végéig.
A foglalkozások jellege, részvételi előírások	Előadások: tananyagrészek áttekintő bemutatása az egész évfolyam számára. Gyakorlatok: kiscsoportos táblai gyakorlatok, az elméleti anyagot illusztráló számpéldák bemutatása. Az előadásokon és a gyakorlati órákon kötelező a részvétel.
Félévközi ellenőrzések (ütemterv szerint)	Két zárthelyi (zh) egy-egy pótzh-lehetőséggel (mindkét zh külön-külön, egymás után pótolható az ütemterv szerinti időpontban). A pótzh eredménye az eredeti zh eredményét felülírja. A zh-kon a Tanszék által kiadott <i>Acélszerkezetek</i> c. segédlet, szelvénytáblázat, valamint számológép használható. Más segédlet, mobiltelefon semmilyen célra nem használható. A zh-kon egyenként maximálisan 120 pont szerezhető. Házi feladat (hf), részletes követelmények és munkaközi ellenőrzés a hf-kiírásban közzétettek szerint. Korábbi félévben beadott hf a jelen félévben nem fogadható el. A hf beadásával maximálisan 72 pont szerezhető. A házi feladat egyes részeit a részhatáridőkhöz képest egy hét késéssel 80%-os pontértékkel lehet figyelembe venni. A megadott határidőn túl, legkésőbb a pótlási hét végéig (2017. 12. 15. 12 <sup>00</sup> -ig) beadott hf-ért 0 pont jár, továbbá különjárás díj fizetendő.
Az aláírás megszerzésének feltételei	1. Az előadások és a gyakorlatok legalább 70%-án való részvétel. 2. Mindkét zh-n elért pontszám külön-külön legalább 60 pont legyen. Megírt pótzh esetén annak eredményét vesszük figyelembe. 3. Beadott és elfogadott házi feladat. 4. A félév során legalább 120 pont megszerzése a maximálisan elérhető 240 pontból a következő módon: $1,4 \times (\text{zh\_átlag}) + (\text{hf\_pont})$ <u>Ha a tárgyat felvett hallgató az aláírás feltételeit nem teljesíti, vizsgára nem bocsátható. Ekkor az indexbe a KTH-től „nem teljesített” bejegyzés kerül. További javítási/pótlási lehetőség nincs.</u>
A vizsgára bocsátás feltételei	A félévi aláírás megszerzése a tárgyi vagy az azt megelőző 3 évben. Jelentkezés a NEPTUN rendszerben az adott vizsgaalkalomra, az ott megadott határidőig. Az írásbeli vizsga előtt a személyazonosság igazolása. <u>A vizsgáról való előzetes kijelentkezés nélküli távolmaradás esetén különjárás díj fizetendő. A vizsgán való megjelenés, ill. annak megkezdése után a vizsgáról visszalépni nem lehet, illetve a visszalépés nem teljesítésnek számít, és elégtelen (1) vizsgajegyet von maga után.</u>
Vizsgaidőpontok	A NEPTUN rendszerben, illetve külön hirdetés szerint.
A vizsga jellege	A vizsga 2 x 90 perces írásbeliből áll, melyeken egyenként maximálisan 120 pont szerezhető. A vizsga első részén a Tanszék által kiadott <i>Acélszerkezetek</i> c. segédlet, szelvénytáblázat, valamint számológép, a vizsga második részén csak számológép használható. Más segédeszköz és mobiltelefon nem használható!
A vizsgajegy	A tantárgy teljesítése során elérhető maximális pontszám 480 pont. Az évközi munka során maximálisan 240 pont, a vizsga során szintén maximálisan 240 pont szerezhető. A vizsgajegy kialakításához szükséges pontok egyik része az évközi munka, másik része a vizsga során szerezhető meg a következő módon: Évközi munka: min. 120 pont – max. 240 pont, vizsga: min. 100 pont – max. 240 pont. Az elégséges vizsgajegy feltételei: 1. Legalább 100 pont elérése a vizsgán. 2. Legalább 240 pont elérése az évközi munkával és a vizsgával összesen. Elégséges: 240-289 pont, közepes: 290-339 pont, jó: 340-389 pont, jeles: 390-480 pont.
Vizsga ismétlése	Vizsga ismétlése a TVSZ szerinti feltételekkel lehetséges.
Tanszéki jegyzetek, segédanyagok	Fernezelyi: <i>Acélszerkezetek tervezése építészeknek</i> c. jegyzet Ádány, Dulácska, Dunai, Fernezelyi, Horváth: <i>Acélszerkezetek</i> c. segédlet <i>Szelvénytáblázat</i> (tantárgyi honlapról letölthető) Fernezelyi: <i>Acélszerkezetek méretezése</i> c. példatár A tantárgyi honlapon a félév során közzétett egyéb anyagok: <a href="http://www.szt.bme.hu">www.szt.bme.hu</a>