

BME ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR SZILÁRDSÁGTANI ÉS TARTÓSZERKEZETI TANSZÉK			
Tárgy: <b>ACÉL TARTÓSZERKEZETEK</b>	TANÉV	FÉLÉV	ÉVF.
Kód: BMEEPSTK702 és BMEEPSTM301, Kreditpont: 4	2019/20	I.	N. IV.
Előadó: <b>Dr. Hegyi Dezső</b> egyetemi docens	Évf. felelős: <b>Dr. Vető Dániel</b> egy. adjunktus		

## 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. 12.	<i>BME Diáknapok Egyetemi Sportnap</i>	09. 10.	Az acél, mint szerkezeti anyag, képlékenyedés (előadás)
2. 38.	09. 19.	Stabilitás, központos nyomás, kifordulás	09. 17.	Hierarchikus szerkezetek erőjátéka
3. 39.	09. 26.	Külpontos nyomás vizsgálata	09. 24.	Keresztmetszetek osztályozása, hajlított szerkezetek
4. 40.	10. 03.	Globális analízis, csarnokszerkezetek	10. 01.	Központosan nyomott szerkezetek
5. 41.	10. 10.	Külpontosan nyomott szerkezetek (gyakorlat)	10. 08.	Hajlított tartók vizsgálata kifordulásra
6. 42.	10. 17.	Csavarozott kapcsolatok vizsgálata	10. 15.	<b>1. zh.</b>
7. 43.	10. 24.	<i>Vázlattevi hét</i>	10. 22.	<i>Vázlattevi hét</i>
8. 44.	10. 31.	Hegesztett kapcsolatok vizsgálata	10. 29.	Csarnokszerkezetek vizsgálata
9. 45.	11. 07.	Kapcsolatra merőleges igénybevételek vizsgálata	11. 05.	Csavarozott kapcsolatok vizsgálata, <b>Hf vázlattevi beadása</b>
10. 46.	11. 14.	Labor	11. 12.	<i>TDK Konferencia</i>
11. 47.	11. 21.	Vékonyfalú szerkezetek	11. 19.	Hegesztett kapcsolatok vizsgálata
12. 48.	11. 28.	Acél-beton kompozitok, <b>Hf végleges terv beadása</b>	11. 26.	Kapcsolatra merőleges igénybevételek vizsgálata
13. 49.	12. 05.	Tűzvédelem, korrózióvédelem	12. 03.	<b>2. zh.</b>
14. 50.		<i>Feldolgozási hét</i>		<i>Feldolgozási hét</i>
15. 51.		<i>Pótlási hét – Pótzh (szerda!) (kari ütemterv szerint)</i>		<i>Pótlási hét</i>

BME ÉPÍTÉSZMÉRŐI KAR SZILÁRDSÁGTANI ÉS TARTÓSZERKEZETI TANSZÉK			
Tárgy: <b>ACÉL TARTÓSZERKEZETEK</b>	TANÉV	FÉLÉV	ÉVF.
Kód: BMEEPSTK702 és BMEEPSTM301, Kreditpont: 4	2019/20	I.	N. IV.
Előadó: <b>Dr. Hegyi Dezső</b> egyetemi docens	Évf. felelős: <b>Dr. Vető Dániel</b> egy. adjunktus		

## TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK

A tantárgy felvételének feltételei	1. A <b>Tartószerkezetek modellezése (BMEÉPSTA501)</b> tárgy kreditpontjainak megszerzése (MSc képzésen ez nem feltétele a tárgy felvételének). 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 utolsó napján 12 <sup>00</sup> -ig beadott hf szintén 80%-os pontértékkel vehető figyelembe, 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 1 x 90 perces írásbeliből áll, melyen maximálisan 120 pont szerezhető, ezt követően szóbeli vizsga van, melyen ugyancsak 120 pontot lehet szerezni. Az írásbeli vizsga alapján megajánljuk a 3-as és 4-es érdemjegyet az írásbeli pontszámának duplázásával. A megajánlott jegy esetén a hallgató kérheti a szóbelin való részvételt, és ekkor a szóbeli pontszáma adódik az írásbeli pontszámához. A vizsgán 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 120 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	Ádány, Dulácska, Dunai, Fernezelyi, Horváth: <i>Acélszerkezetek</i> c. segédlet <i>Szelvénytáblázat</i> (tantárgyi honlapról letölthető) Fernezelyi: <i>Acélszerkezetek tervezése építészeknek</i> c. jegyzet 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>