

BME ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR SZILÁRDSÁGTANI ÉS TARTÓSZERKEZETI TANSZÉK			
Tárgy: ACÉL TARTÓSZERKEZETEK	TANÉV	FÉLÉV	ÉVF.
Kód: BMEEPSTK702 és BMEEPSTM301, Kreditpont: 4	2023/24	I.	N. IV.
Előadó: Dr. Hegyi Dezső egyetemi docens	Évf. felelős: Dr. Vető Dániel egy. adjunktus		

TEMATIKA

ÜTEMTERV

Okt. hét Napt. hét	Időpont	ELŐADÁS Kedd 8 ¹⁵ – 10 ⁰⁰ (K211)	Időpont	GYAKORLAT Kedd 10 ¹⁵ – 12 ⁰⁰ (K211)
1. 36.	09. 05.	Az acél, mint szerkezeti anyag, képlékenyedés, rideg törés	09. 05.	Acél vázszerkezet végeselemes modellezése, a statikai váz felvétele Házi feladat kiadása
2. 37.	09. 12.	BME Diáknapok – Egyetemi Sportnap	09. 12.	BME Diáknapok – Egyetemi Sportnap
3. 38.	09. 19.	Terhelési esetek és teherkombinációk Hf: végeselemes váz konzultáció	09. 19.	H: Keresztmetszetek osztályozása, hajlított szerkezetek
4. 39.	09. 26.	Merevítőrendszer modellezése Hf: terhek konzultáció	09. 26.	H: Központosan nyomott és húzott szerkezetek
5. 40.	10. 03.	Építész Szakmai Napok	10. 03.	Építész Szakmai Napok
6. 41.	10. 10.	Globális analízis, csarnokszerkezetek	10. 10.	H: Kifordulásvizsgálat, külpontos nyomás
7. 42.		Vázlattevi hét		Vázlattevi hét
8. 43.	10. 24.	1. zh.	10. 24.	Hf: tartó keresztmetszeteinek felvétele konzultáció
9. 44.	10. 31.	Csavarozott kapcsolatok vizsgálata	10. 31.	Labor (ÉL épület) Hf vázlattevi beadása
10. 45.	11. 07.	Hegesztett kapcsolatok vizsgálata	11. 07.	H: Csavarozott kapcsolatok vizsgálata
11. 46.	11. 14.	Kapcsolatra merőleges igénybevételek vizsgálata	11. 14.	H: Hegesztett kapcsolatok vizsgálata
12. 47.	11. 21.	Vékonyfalú szerkezetek, acél-beton kompozitok, tűzvédelem, korrózióvédelem	11. 21.	H: Homloklemez és talpkapcsolat Hf végleges terv beadása
13. 48.	11. 28.	2. zh.	11. 28.	Vékonyfalú szerkezetek
14. 49.		Feldolgozási hét		Feldolgozási hét
15. 50.		Pótlási hét – Pótlzh (szerda!) (kari ütemterv szerint)		Pótlási hét – Pótlzh (szerda!) (kari ütemterv szerint)

BME ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR SZILÁRDSÁGTANI ÉS TARTÓSZERKEZETI TANSZÉK			
Tárgy: ACÉL TARTÓSZERKEZETEK	TANÉV	FÉLÉV	ÉVF.
Kód: BMEEPSTK702 és BMEEPSTM301, Kreditpont: 4	2023/24	I.	N. IV.
Előadó: Dr. Hegyi Dezső egyetemi docens	Évf. felelős: Dr. Vető Dániel egy. adjunktus		

TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK

A tantárgy felvételének feltételei	1. A Tartószerkezetek modellezése (BMEEPSTA501) 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, online előadásanyagok egyéni feldolgozása, továbbá egyéni vagy csoportos konzultációs lehetőség. Gyakorlatok: az elméleti anyagot illusztráló számpéldák bemutatása, online gyakorlati anyagok egyéni feldolgozása, hallgatók házi feladat-beszámolója, konzultációs lehetőség. Az előadásokon és a gyakorlatokon a hallgatói aktivitást nyilvántartjuk.
Félévközi ellenőrzések (ütemterv szerint)	Két zárthelyi (ZH) egy-egy pótz-hetőséggel (mindkét ZH külön-külön pótolható az ütemterv szerinti időpontokban). A pótZH eredménye az eredeti ZH eredményét felülírja. A ZH-kon csak számológép és az <i>Acélszerkezetek</i> segédlet használható. Más segédeszköz, mobiltelefon vagy egyéb elektronikus eszköz 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 HF 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 ⁰⁰ -ig beadott HF szintén 80%-os pontértékkel vehető figyelembe, továbbá különjárási díj fizetendő. Hallgatói házi feladat-beszámolók (HHB), ütemterv szerint, jelentkezés alapján a hallgatók által kidolgozott, bemutatott házi feladat-részek, melyekre egyenként maximálisan 12 pont jár (mely a HF-pontokba beleszámít). Minden hallgatónak egy HHB-t teljesítenie kell a félév során. Gyakorló feladatok (GYF), egyéni adatokkal, helyes válasz esetén feladatonként maximálisan 6 pont szerezhető. Bónuszfeladatok az előadások anyagából (EAB), helyes válasz esetén feladatsoronként 2 bónuszpont jár.
Az aláírás megszerzésének feltételei	1. Mindkét ZH-n elért pontszám külön-külön legalább 60 pont legyen. Megírt pótZH esetén annak eredményét vesszük figyelembe. 2. Beadott és elfogadott házi feladat (HF), teljesített beszámoló (HHB). 3. A félév során legalább 120 pont megszerzése a maximálisan elérhető 240 pontból a következő módon: ZH_átlag + HF_pont + GYF_pont + EAB_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 különjárási 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 hirdetmény szerint.
A vizsga jellege	A vizsga 1 × 90 perces írásbeliből áll, melyen maximálisan 120 pont szerezhető, ezt szóbeli vizsga követ(het)i, 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 is kérheti a hallgató a szóbelin való részvételt, ekkor a szóbeli pontszáma adódik az írásbeli pontszámához. A vizsgán csak számológép és az <i>Acélszerkezetek</i> segédlet használható. Más segédeszköz, mobiltelefon vagy egyéb elektronikus eszköz semmilyen célra 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, édanyagok	Ádány, Dulácska, Dunai, Fernezelyi, Horváth: <i>Acélszerkezetek</i> c. segédlet <i>Szelvénytáblázat</i> (tantárgy Moodle-oldaláról letölthető) Fernezezyi: <i>Acélszerkezetek tervezése építésznek</i> c. jegyzet Fernezezyi: <i>Acélszerkezetek méretezése</i> c. példatár A tantárgy Moodle-oldalán és Teams-csoportján közzétett anyagok.