

| BME ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR SZILÁRDSÁGTANI ÉS TARTÓSZERKEZETI TANSZÉK | | | |
|--|---|-------|-------|
| Tárgy : SZILÁRDSÁGTAN I. | TANÉV | FÉLÉV | ÉVF. |
| Kód: BMEEPSTA301, Kreditpont: 4 | 2017/18 | 1. | N.II. |
| Előadó: Dr. Domokos Gábor egy. tanár | Évf. felelős: O. Csicsely Ágnes egy. adj. | | |

TEMATIKA

ÜTEMTERV

| Okt. hét Napt. hét | Időpont | ELŐADÁS Hétfő 12 ¹⁵ - 14 ⁰⁰ | Időpont | GYAKORLAT Kedd: 10 ¹⁵ - 12 ⁰⁰ A1-A5. és B1-B6. tk. |
|-----------------------|--|---|---------|--|
| 1. 37. | 09. 04. | Bevezetés, alapfogalmak Változás!! Terem: Ch. Max! | 09. 05. | T1. Statika ismétlés, súlypontszámítás, terhek, eredők. |
| 2. 38. | 09. 11. | Központos húzás, nyomás | 09. 12. | T2. Központos húzás, nyomás, 1.HF. kiosztása |
| 3. 39. | 09. 18. | Tiszta nyírás, kapcsolatok | 09. 19. | T3. Tiszta nyírás, kapcsolatok |
| 4. 40. | 09. 25. | Egyenes hajlítás | 09. 26. | T4. Km. másodrendű nyom. Egyenes hajl. |
| 5. 41. | 10. 02. | Ferde hajlítás, külpontos húzás rugalmas anyagú km esetén | 10. 03. | T5. Ferde hajlítás |
| 6. 42. | 10. 09. | 1. ZH: Közp. húzás, nyomás, kapcsolatok, egyenes és ferde hajlítás | 10. 10. | T6. Egyenes és ferde külpontos húzás, nyomás rugalmas alapon, 2.HF. kiosztása |
| 7. 43. | 10. 16. | Vázlattevi hét | 10. 17. | Vázlattevi hét |
| 8. 44. | 10. 23. | Ünnepnap | 10. 24. | Magidom, húzószilárdság nélküli km. Összevont előadás a K. 234. teremben |
| 9. 45. | 10. 30. | T7. Külpontos igénybevétele (képlékeny állapot) Összevont táblai gyakorlat | 10. 31. | T8. Külpontos húzás, nyomás, magidom |
| 10. 46. | 11. 06. | Hajlítással egyidejű nyírás | 11. 07. | T9. Húzószilárdság nélküli anyagú km., 3.HF kiosztása |
| 11. 47. | 11. 13. | Összetett fesz. állapot. | 11. 14. | T10. Hajlítással egyidejű nyírás, tervezés hajlításra |
| 12. 48. | 11. 20. | Teherbírási vonal, csavarás | 11. 21. | T11. Csavarás (nyírás, hajlítás) |
| 13. 49. | 11. 27. | 2.ZH: Külpontos húzás, nyomás, hajlítással egyidejű nyírás, húzószil. nélküli anyagú km. | 11. 28. | T12. Teherbírási vonal |
| 14. 50. | 12. 04. | Feldolgozási hét | 12. 05. | Feldolgozási hét |
| 15. 51. | 12. 13. 8 ¹⁵ -12 ⁰⁰ | Pótzárthelyik | | Pótlási hét |

| BME ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR SZILÁRDSÁGTANI ÉS TARTÓSZERKEZETI TANSZÉK | | | |
|---|--|-------|-------|
| Tárgy : SZILÁRDSÁGTAN I. | TANÉV | FÉLÉV | ÉVF. |
| Kód: BMEEPSTA301, Kreditpont: 4 | 2017/18 | 1. | N.II. |
| Előadó: Dr. Domokos Gábor egy. tanár | Évf. felelős: O. Csicsely Ágnes egy. adj. | | |

TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK

| | |
|--|--|
| A tantárgy felvételének feltételei | 1. A Matematika 1 (BMETE951967) ., Statika (BMEÉPST1207) tárgyak kreditpontjainak megszerzése. 2. A tantárgy felvétele a NEPTUN rendszerben 2017. 09. 01.-ig. 3. Azoknak, akiknek van aláírása az előző félévekből, de a félévet ténylegesen elkezdik (ezt egy OGY. vagy ZH. beadása jelzi) az előző félévi aláírás a továbbiakban vizsgára nem jogosítja. |
| A foglalkozások jellege, részvételi előírások | - EA.: Előadótérmi előadások. - GY.: Kiscsoportos táblai gyakorlat tanteremben, az elméleti anyagot illusztráló számpéldák bemutatása. A gyakorlati órákon kötelező a részvétel, a jelenléte ellenőrizhető. - ZH.: zárthelyi dolgozat, önálló munka (csak a tanszék által, esetenként meghatározott segédeszköz használható). - HF.: otthon megoldandó feladatok, a tananyag elsajátításának elősegítésére. Beadása a zárthelyi dolgozat idejében történhet. |
| Félévközi ellenőrzések (Időpontjuk az ütemterv szerint.) | - Két zárthelyi (ZH), értéke egyenként max. 120 pont, mulasztás esetén 0 pont. A pótlási héten mindkét zárthelyi pótolható vagy javítható egy alkalommal. <u>A pótzárthelyi eredménye a korábbi ZH eredményét törli és annak a helyére kerül.</u> - Három házi feladat (HF), egyéni konzultáció a gyakorlatvezetőkkel. Beadása és elfogadása a félévi aláírásnak nem feltétele. |
| Az aláírás megszerzésének feltételei | 1. A gyakorlatok legalább 70%-án való részvétel. 2. Mindegyik ZH eredményes teljesítése (legalább 60 pontos eredmény a ZH-n vagy a pótZH-n) 3. A félév során legalább 120 pont megszerzése a maximálisan elérhető 240 pontból. <u>Ha a tárgyat felvett hallgató az aláírás feltételeit nem teljesíti, vizsgára nem bocsátható. Ekkor az indexbe a KTH-tól „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 | Külön hirdetmény szerint. |
| A vizsga jellege | A vizsga 2x90 perces írásbeliből áll. A vizsgán semmilyen segédeszköz nem használható. |
| A vizsgajegy | Az elérhető maximális pontszám (480) 50% - át az évközi munka, 50% - át a vizsgán szerezhető pontszám adja: - évközi munka : min. 120 - max. 240 - vizsga írásbeli : min. 100 - max. 240 Az elégséges vizsgajegy feltétele: 1. min. 100 pont elérése a vizsga írásbelin, 2. min. 240 pont elérése a vizsga írásbeli és félévközi munkával összesen. Elégséges (240-289 pont), közepes (290-339 pont), jó (340-389 pont), jeles (390-480 pont). |
| Vizsga ismétlése | Sikertelen vizsga esetén a vizsga egy alkalommal ismételhető, a vizsgára bocsátás feltételeinek betartásával. Sikeres vizsga ismétlése a TVSZ. 16.§. előírása szerinti feltételekkel lehetséges. |

Ajánlott irodalom:

Domokos G.: Szilárdságtan I. (Kézirat),

Becker S.: Szilárdságtan (Egyetemi tankönyv)

Segédlet a Statika és Szilárdságtan gyakorlatokhoz (kézirat)