

BME Építészmérnöki Kar		Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék	
A tárgy neve: TARTÓSZERKEZETEK SZIGORLAT		Tantárgykód: BME EPSTT799 7. félév	
Tervező szakirány		Kreditpont: 0	Ellenőrzési forma: szigorlat
A tárgy felelős oktatója: Dr. Hegyi Dezső		Évfolyamfelelős: Gáspár Orsolya	

TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK

A tárgy felvételének feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> - Szilárdságtan 2. alapszigorlat - Tartószerkezetek modellezése - Különleges Tartószerkezetek tárgy felvétele vagy megléte - A tárgy felvétele a NEPTUN rendszerben. 															
A szigorlatra bocsátás feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> - Érvényes jelentkezés a NEPTUN rendszerben az adott vizsgaidőpontra - Az osztályzat megszerzése a fent felsorolt tárgyakból 															
Szigorlat jellege:	<p>A 90 perces írásbeli vizsga során a tanszék által kiadott segédletek használhatók, kivétel az elméleti <i>minimum kérdések</i> megválaszolása közben.</p> <p>Az írásbeli vizsgán megkülönböztetett kérdések un. „minimum kérdésként” kerülnek elő, melyeknek összes pontértéke 30 pont. A sikeres írásbeli vizsga, így a szóbeli vizsgára bocsátás feltétele a „minimum kérdések” 67%-os teljesítése (minimum 20 pont), valamint a teljes írásbeli részből összesen 60 pont elérése.</p> <p>Az írásbeli után szóbeli rész következik. Itt egy szerkezetet kell elemezni képek, rajzok alapján, és egy témakörrel kell beszámolni, átfogó képet adni. Az írásbeli vizsgához egy minta feladatsor a tanszéki szerverről letölthető, a szóbeli vizsgához témajegyzék található a tanszéki honlapon.</p>															
Vizsga ismétlése:	Sikertelen szigorlat esetén a vizsga egy alkalommal ismételhető, a vizsgára bocsátás feltételeinek betartásával. Sikeres vizsga ismétlése a TVSZ 16.§. előírása szerint lehetséges.															
A vizsgajegy:	<p>Az elérhető maximális pontszám 240 pont, ennek 50 % - át az írásbeli részen, 50% - át a szóbeli részen kell teljesíteni. Mindkét részen legalább 60 pontot el kell érni.</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">< 120</td> <td style="text-align: center;">elégtelen</td> <td style="text-align: center;">(1)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">120 – 149</td> <td style="text-align: center;">elégséges</td> <td style="text-align: center;">(2)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">150 – 169</td> <td style="text-align: center;">közepes</td> <td style="text-align: center;">(3)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">170 – 199</td> <td style="text-align: center;">jó</td> <td style="text-align: center;">(4)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">199 – 240</td> <td style="text-align: center;">jeles</td> <td style="text-align: center;">(5)</td> </tr> </table>	< 120	elégtelen	(1)	120 – 149	elégséges	(2)	150 – 169	közepes	(3)	170 – 199	jó	(4)	199 – 240	jeles	(5)
< 120	elégtelen	(1)														
120 – 149	elégséges	(2)														
150 – 169	közepes	(3)														
170 – 199	jó	(4)														
199 – 240	jeles	(5)														

2018.01.25.

A szigorlat írásbeli részén a „minimum kérdésként” az alábbi témakörökkel kapcsolatos kérdések kerülhetnek elő:

- Igénybevételek és alakváltozások jelleghelyes ábrázolása a következő szerkezetekhez:
 - gerenda, konzol, konzolos gerenda
 - háromtámaszú tartók
 - háromcsuklós és fogópáras szerkezetek
 - egyszintes keretszerkezetek
 - többszintes keretszerkezetek
- Vasbetonszerkezetek vasvezetése
- Terhek szétosztása hierarchikus szerkezeteken
- Terhelési sémák alkalmazása
- Kihajlási hosszak figyelembevétele
- Szerkezeti anyagok viselkedése és anyagmodelljei
- Belső feszültségek:
 - rugalmas és képlékeny feszültségeloszlások
 - berepedt keresztmetszet
 - vasbeton keresztmetszet belső feszültségei