

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: Ther Tamás	

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 1x90 perces írásbeli vizsgán a tanszék által kiadott segédletek sem használhatók, de a feladatok jellege okán nincs is rá szükség. A szükséges képleteket, anyagjellemzőket az írásbelik borítóján megadjuk.</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.</p> <p>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><</td> <td>120</td> <td>elégtelen</td> <td>(1)</td> </tr> <tr> <td>120 –</td> <td>144</td> <td>elégséges</td> <td>(2)</td> </tr> <tr> <td>145 –</td> <td>169</td> <td>közepes</td> <td>(3)</td> </tr> <tr> <td>170 –</td> <td>194</td> <td>jó</td> <td>(4)</td> </tr> <tr> <td>195 –</td> <td>240</td> <td>jeles</td> <td>(5)</td> </tr> </table>	<	120	elégtelen	(1)	120 –	144	elégséges	(2)	145 –	169	közepes	(3)	170 –	194	jó	(4)	195 –	240	jeles	(5)
<	120	elégtelen	(1)																		
120 –	144	elégséges	(2)																		
145 –	169	közepes	(3)																		
170 –	194	jó	(4)																		
195 –	240	jeles	(5)																		

2015.02.03.

A szigorlat írásbeli és szóbeli részénél súlyos hibának minősül az alábbi témaköröket érintő hiba

- 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