

<b>BME Építészmérnöki Kar</b>		<b>Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék</b>	
<b>A tárgy neve: TARTÓSZERKEZETEK SZIGORLAT</b>		<b>Tantárgykód: BME EPSTS899 9. félév</b>	
<b>Szerkezeti szakirány</b>		<b>Kreditpont: 0</b>	<b>Ellenőrzési forma: szigorlat</b>
<b>A tárgy felelős oktatója: Dr. Hegyi Dezső</b>		<b>Évfolyamfelelős: Ther Tamás</b>	

## TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK

<b>A tárgy felvételének feltételei:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Szilárdságtan 2. alapszigorlat</li> <li>- Tartószerkezetek modellezése</li> <li>- Vasbeton tartószerkezetek</li> <li>- 6 kreditpont teljesítése a Fa tartószerkezetek, Faszervezetek konstruálása, Acél tartószerkezetek, Acélszerkezetek konstruálása tárgyakból.</li> <li>- Különleges Tartószerkezetek tárgy felvétele vagy megléte</li> <li>- A tárgy felvétele a NEPTUN rendszerben.</li> </ul>															
<b>A szigorlatra bocsátás feltételei:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Érvényes jelentkezés a NEPTUN rendszerben az adott vizsgaidőpontra</li> <li>- Az osztályzat megszerzése a fent felsorolt tárgyakból</li> </ul>															
<b>Szigorlat jellege:</b>	<p>A 2x90 perces írásbeli vizsga első részén 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>A második részben a tanszék által kiadott segédletek használhatók.</p> <p><b>Az írásbeli vizsga első részén 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 két írásbeli részből összesen 120 pont elérése.</b></p> <p>Az írásbeli után szóbeli rész következik – az írásbeli napján vagy az azt követő napon. Itt egy szerkezetet kell elemezni képek, rajzok alapján, és egy témakörrel kell beszámolni, átfogó képet adni. A szóbelin minimum 60 pontot kell teljesíteni.</p> <p>Az írásbeli vizsgához minta feladatsorok a tanszéki szerverről letölthetők, a szóbeli vizsgához témajegyzék található a tanszéki honlapon.</p>															
<b>Vizsga ismétlése:</b>	Sikertelen szigorlat esetén a vizsga egy alkalommal ismételhető, a vizsgára bocsátás feltételeinek betartásával. Sikeres vizsga ismétlése a TVSZ 16.§. előírása szerint lehetséges.															
<b>A vizsgajegy:</b>	<p>Az elérhető maximális pontszám 360 pont, ennek 66 % - át az írásbeli részen, 34% - át a szóbeli részen kell teljesíteni.</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>&lt; 179</td> <td>elégtelen</td> <td>(1)</td> </tr> <tr> <td>180 – 219</td> <td>elégséges</td> <td>(2)</td> </tr> <tr> <td>220 – 259</td> <td>közepes</td> <td>(3)</td> </tr> <tr> <td>260 – 299</td> <td>jó</td> <td>(4)</td> </tr> <tr> <td>300 – 360</td> <td>jeles</td> <td>(5)</td> </tr> </table>	< 179	elégtelen	(1)	180 – 219	elégséges	(2)	220 – 259	közepes	(3)	260 – 299	jó	(4)	300 – 360	jeles	(5)
< 179	elégtelen	(1)														
180 – 219	elégséges	(2)														
220 – 259	közepes	(3)														
260 – 299	jó	(4)														
300 – 360	jeles	(5)														

2015.02.03.

## **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