

BME ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR SZILÁRDSÁGTANI ÉS TARTÓSZERKEZETI TANSZÉK			
Tárgy: TARTÓSZERKEZETEK MODELLEZÉSE	TANÉV	FÉLÉV	ÉVF.
Kód: BMEEPSTA501, Kreditpont: 6	2016 / 17	1.	N.3.
Előadó: Dr. Sajtos István	Évf. felelős: Dr. Pluzsik Anikó		

## TEMATIKA

## ÜTEMTERV

Okt. hét Napt. hét	Időpont	ELŐADÁS Kedd 8:15-10:00 Csütörtök 10:15-12:00	Időpont	GYAKORLAT Péntek 8:15-10:00 Péntek 10:15-12:00
1.	09.06	Bevezetés. Méretezési elvek	09.09	<i>Acél gerenda méretezése</i>
37.	09.08	<i>Acél gerenda méretezése</i>		
2.	09.13	Szabványos terhek és hatások	09.16	<i>Acél oszlop méretezése</i> I. házi feladat kiadása
38.	09.15	<i>Acél oszlop méretezése</i>		
3.	09.20	<i>Hajlított, nyírt fa gerenda méretezése</i>	09.23	<i>Hajlított, nyírt fa gerenda méretezése</i>
39.	09.22	<b>Szakmai napok</b>		
4.	09.27	Szerkezettervezés, tervezési folyamat	09.30	<i>Nyomott fa oszlop méretezése</i>
40.	09.29	<i>Nyomott fa oszlop méretezése</i>		
5.	10.04	Számítógéppel segített szerkezettervezés	10.07	<b>1. Zárthelyi:</b> Hajlított és nyomott acél és fa elemek méretezése, <b>I. házi feladat beadása</b>
41.	10.06	Lemezek, faltartók, falak		
6.	10.11	Födémek, teherviselési mód	10.14	<i>Vasbeton gerenda vasalása hajlításra</i> II. házi feladat kiadása
42.	10.13	<i>Vasbeton gerenda vasalása hajlításra</i>		
7.	10.18	Vázás szerkezetek	10.21	<i>Vasbeton gerenda nyírási vasalása</i>
43.	10.20	<i>Vasbeton gerenda nyírási vasalása</i>		
8.	10.25	Speciális szilárdságtani kérdések, íves tartók, boltozatok	10.28	<i>Vasbeton oszlop méretezése</i>
44.	10.27	<i>Vasbeton nyomott oszlop méretezése</i>		
9.	11.01	Speciális szerkezetek: héjak, lemezművek, térrács, stb.	11.04	<b>2. Zárthelyi:</b> Hajlított és nyomott vasbeton elemek méretezése, <b>II. házi feladat beadása</b>
45.	11.03	<i>Külpontosan nyomott falak méretezése</i>		
10.	11.08	Épületmervítések	11.11	<i>Külpontosan nyomott falak méretezése</i> III. házi feladat kiadása
46.	11.10	<i>Hajlított nyírt falazatok méretezése</i>		
11.	11.15	Földrengés hatása épületekre	11.18	<i>Hajlított nyírt falazatok méretezése</i>
47.	11.17	<b>TDK</b>		
12.	11.22	Alapozás és mélyépítési szerkezetek	11.25	<b>Nyílt nap</b>
48.	11.24	<i>Csavarozott, hegesztett kapcsolatok méretezése</i>		
13.	11.29	Tartószerkezetek tervezése tűzterhelésre	12.02	<b>3. Zárthelyi:</b> Falazatok méretezése, <b>III. házi feladat beadása</b>
49.	12.01	<i>Fa tartók szegezett, csavarozott kapcsolatainak méretezése</i>		
14.	12.05	<b>Feldolgozási hét</b>	12.05	<b>Feldolgozási hét</b>
50.				

<b>BME ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR SZILÁRDSÁGTANI ÉS TARTÓSZERKEZETI TANSZÉK</b>			
Tárgy: <b>TARTÓSZERKEZETEK MODELLEZÉSE</b>	TANÉV	FÉLÉV	ÉVF.
Kód: BMEÉPST, Kreditpont: 6	2016/17	1.	N.3.
Előadó: <b>Dr. Sajtos István</b>	Évf.felelős: <b>Dr. Pluzsik Anikó.</b>		

## TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK

A tantárgy felvételének feltételei	1. Az Ábrázoló geometria 2. tárgy kreditpontjainak megszerzése, félévvégi aláírás Szilárdságtan 2. tantárgyból 2. A tantárgy felvétele a NEPTUN rendszerben 2016. szeptember 2. -ig.
A foglalkozások jellege, részvételi előírások	- EA.: Előadótermi előadások. -GY.: Kiscsoportos táblai gyakorlat tanteremben, az elméleti anyagot illusztráló számpéldák bemutatása. A gyakorlati órákon kötelező a részvétel. -T.: táblai gyakorlat, előadóteremben, az elméleti anyagot illusztráló számpéldák bemutatása. -ZH.: zárthelyi dolgozat, önálló munka (csak a tanszék által, esetenként meghatározott segédeszköz használható). -HF.: otthon megoldandó feladatok, a tananyag elsajátításának elősegítésére.
Félévközi ellenőrzések (Időpontjuk az ütemterv szerint.)	-A félév során 3 zárthelyi dolgozatra (ZH) kerül sor, egy zárthelyi értéke max. 120 pont, időpontjuk az ütemterv szerint. A ZH-k pótlására, javítására nincs lehetőség. - Három házi feladat (HF), időpontjuk az ütemterv szerint, egyéni konzultáció a gyakorlatvezetőkkel. Beadás és elfogadása a félévi aláírásnak feltétele. Pótleadás a határidő után egy héttel, ez esetben a feladatra az eredeti pontszám max. 80 %-a adható. A tervfeladatok beadásának végső határideje 2015. december 18. 12 00 óra, ez esetben a feladatra nem adható pont.
Az aláírás megszerzésének feltételei	1. A gyakorlatok legalább 70% - án való részvétel. 2. A HF-ok beadása és elfogadása. 3. A két jobbik ZH átlaga legalább 50%-ot (60 pontot) érjen el. 4. A félév során elvégzett extra feladatokért bónusz pontok adhatók, melyek a HF pontokhoz adódnak. 5. A félév során max. 240 pont szerezhető az alábbi módon: 1,5xZH átlag a két jobbik ZH-ból számítva (180) + házi feladat pontok (60). A vizsgára bocsátáshoz min. 120 pont megszerzése szükséges. A jelenlétet minden gyakorlaton ellenőrizzük, négy vagy több hiányzás az aláírás megtagadását vonja maga után. <u>Ha a tárgyat felvett hallgató az aláírás feltételeit nem teljesíti, vizsgára nem bocsátható.</u>
A vizsgára bocsátás feltételei	- Eredményes Szilárdságtan szigorlat - A félévi aláírás megszerzése a tárgyi vagy az azt közvetlenül megelőző legfeljebb 6. félévben. - Jelentkezés a NEPTUN rendszerben az adott vizsganapra, az ott megadott határidőig. - Az írásbeli vizsga kezdetekor a hallgató személyazonosságát ellenőrizzük. <u>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	december, január
A vizsga jellege	A vizsga 2x90 perces írásbeliből áll. Az első részben a tanszék által meghatározott segédletek használhatók. A második részben 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 előírása szerinti feltételekkel lehetséges.

### Ajánlott irodalom:

Dulácska: Kisokos statikusoknak (segédlet)

Sajtos: Falazott szerkezetek (segédlet)

Szelvényábrázolat