

BME ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR SZILÁRDSÁGTANI ÉS TARTÓSZERKEZETI TANSZÉK			
Tárgy : SZILÁRDSÁGTAN I.	TANÉV	FÉLÉV	ÉVF.
Kód: BMEEPSTA301, Kreditpont: 4	2019/20	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 <sup>15</sup> - 14 <sup>00</sup>	Időpont	GYAKORLAT Kedd: 10 <sup>15</sup> – 12 <sup>00</sup> B1-B6. tk, szerda: 14 <sup>15</sup> – 16 <sup>00</sup> A1-A4. tk.
1.			09. 10.	
36.	09. 09.	Bevezetés, alapfogalmak	09. 11.	T1. Statika ismétlés, súlypontszámítás, terhek, eredők.
2.			09. 17.	
37.	09. 16.	Központos húzás, nyomás	09. 18.	T2. Központos húzás, nyomás
3.			09. 24.	
38.	09. 23.	Tiszta nyírás, kapcsolatok	09. 25.	T3. Tiszta nyírás, kapcsolatok
4.			10. 01.	
39.	09. 30.	Egyenes hajlítás	10. 02.	T4. Km. másodrendű nyom. Egyenes hajl.
5.			10. 08.	T4*. Egyenes hajlítás (gyakorlás)
40.	10. 07.	Ferde hajlítás	10. 09.	Építész Szakmai Napok
6.			10. 15.	
41.	10. 14.	<b>1. ZH: Közp. húzás, nyomás, kapcsolatok, egyenes hajlítás</b>	10. 16.	T5. Ferde hajlítás
7.			10. 22.	
42.	10. 21.	Vázlattevi hét	10. 23.	Vázlattevi hét
8.			10. 29.	
43.	10. 28.	Külpontos húzás rugalmas anyagú km esetén	10. 30.	T6. Egyenes és ferde külpontos húzás, nyomás rugalmas alapon
9.			11. 05.	
44.	11. 04.	Magidom, húzószilárdság nélküli km.	11. 06.	T7. Külpontos igénybevétel
10.			11. 12.	Tudományos Diákköri Konferencia
45.	11. 11.	Hajlítással egyidejű nyírás	11. 13.	T7*. Külpontos húzás, nyomás (gyakorlás)
11.			11. 19.	
46.	11. 18.	Összetett feszültségi állapot	11. 20.	T8. Húzószilárdság nélküli anyagú km., magidom
12.			11. 26.	
47.	11. 25.	Teherbírási vonal, csavarás	11. 27.	T9. Hajlítással egyidejű nyírás, tervezés hajlításra
13.			12. 03.	
48.	12. 02.	<b>2.ZH: Ferde hajlítás, külpontos húzás, nyomás, hajlítással egyidejű nyírás, húzószil. nélküli anyagú km.</b>	12. 04.	T10. Csavarás (nyírás, hajlítás), teherbírási vonal
14.			12. 10.	
49.	12. 09.	Feldolgozási hét	12. 11.	Feldolgozási hét
15.				
50.	12. 18. 8 <sup>15</sup> -12 <sup>00</sup>	Pótzárthelyik		Pótlási hét

BME ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR SZILÁRDSÁGTANI ÉS TARTÓSZERKEZETI TANSZÉK			
Tárgy : SZILÁRDSÁGTAN I.	TANÉV	FÉLÉV	ÉVF.
Kód: BMEEPSTA301, Kreditpont: 4	2019/20	1.	N.II.
Előadó: Dr. Domokos Gábor egy. tanár	Évf. felelős: O. Csicsely Ágnes egy. adj.		

## TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK

A tantárgy felvételének feltételei	1. A <b>Matematika 1. (BMETE951967)</b> és a <b>Statika (BMEÉPST1207)</b> tárgyak kreditpontjainak megszerzése. 2. A tantárgy felvétele a NEPTUN rendszerben 2019. 09. 06.-ig. 3. Azoknak, akiknek van aláírása az előző félévekből, de a félévet ténylegesen elkezdik (ezt egy ZH. beadása jelzi) az előző félévi aláírás a továbbiakban vizsgára nem jogosítja.
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, a jelenlétet ellenőrizzük. - 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.)	- 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> - Heti rendszerességgel feladott fakultatív házi feladatok (HF), értékük a teljes félév folyamán kb. 30 pont. A feladatok a piazza.com tantárgyi felületén, illetve a tanszék honlapján kerülnek meghirdetésre (www.szt.bme.hu). a gyakorlatok idején. Beadása feladatkiírásoknak megfelelően elektronikusan, vagy papíron a következő óra időpontjáig. A HF beadása és elfogadása a félévi aláírásnak nem feltétele, az elért pontszám a végső érdemjegyet javítja. A HF beadás a következő gyakorlaton lehetséges, pótbeadásra nincs lehetőség. Az a hallgató, aki az összes feladatot beadja elégséges színvonalon plusz 5 pontot kaphat.
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 ZH-n 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 elégséges vizsgajegy feltétele: 1. min. 120 pont elérése a vizsga írásbelin, 2. min. 240 pont elérése a vizsga írásbeli és félévközi munkával összesen. Eredményes vizsga esetén a végső érdemjegyet az alábbi pontszám alapján adjuk: zárthelyik (max. 240 pont) + vizsga (max. 240 pont) + házi feladatok (max. 35 pont) Elégséges (240-289 pont), közepes (290-339 pont), jó (340-389 pont), jeles (390-515 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)