

BME ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR SZILÁRDSÁGTANI ÉS TARTÓSZERKEZETI TANSZÉK				
TÁRGY : SZILÁRDSÁGTAN II.			KÓD: BME EPST A401 és BME EPST 3212	
ELLENŐRZÉSI FORMA	KREDITPONT	TANÉV	FÉLÉV	ÉVF.
FÉLÉVI JEGY	6	2017/2018	II.	N.II.
Előadó: Dr. DOMOKOS GÁBOR egy. tanár		Évfolyamfelelős: Dr. TÓTH KRISZTINA egy. tanársegéd		

TEMATIKA

ÜTEMTERV

Okt. hét	Időpont	ELŐADÁS	Időpont	GYAKORLAT
Napt. hét		Hétfő: 8-10 Kedd: 12-14		Péntek: 8-10, vagy 10-12
1.	02. 05.	Szerkezetek statikai elemzése, rugalmas energia	02. 9.	T.1. Igénybevételek számítása, szerkezetek elemzése statikai határozottság szempontjából
7.	02. 06.	Külső és belső munka (saját)		
2.	02. 12.	Idegen és virtuális munka	02. 16.	T.2. Elmozdulások számítása munkatétellel (saját munka és idegen munka) (1. HF ki)
8.	02. 13.	Elmozdulások számítása		
3.	02. 19.	Erőmódszer: egyszerűen határozatlan szerkezet	02. 23.	T.3. Elmozdulások számítása munkatétellel
9.	02. 20.	Példák (Munkatétel, statikai határozottság) KT.1.		
4.	02. 26.	Erőmódszer: többszörösen határozatlan szerkezet	03. 02.	T.4. Erőmódszer: egyszerűen határozatlan szerkezetek
10.	02. 27.	Erőmódszer: kinematikai terhek		
5.	03. 05.	1. ZH: MUNKATÉTEL, SZERKEZETEK ELEMZÉSE STATIKAI HATÁROZOTSÁG SZEMPONTJÁBÓL	03. 9.	T.5. Erőmódszer: többszörösen határozatlan szerkezetek, kinematikai terhek (1. HF be, 2. HF ki)
11.	03. 06.	Törésmélelet	03. 10.! szombat	T.6. Törésmélelet
6.	03. 12.	Elmozdulás módszer: rúdcsillag	03. 16.	SZÜNET
12.	03. 13.	T.7. közös gyakorlat! Elmozdulásmódszer: rúdcsillag (1 belső csomópontos szerk.) számítása		
7.	03. 19.	VÁZLATTERVI HÉT		VÁZLATTERVI HÉT
13.	03. 20.		03. 23.	
8.	03. 26.	Példák (Erőmódszer, törésmélelet) KT.2.	03. 30.	NAGYPÉNTEK
14.	03. 27.	2. ZH: ERŐMÓDSZER, TÖRÉSELMÉLET		
nincs okt.	04. 02.	HÚSVÉT		TAVASZI SZÜNET
15.	04. 03.	TAVASZI SZÜNET	04. 06.	
9.	04. 09.	Cross eljárás fix keretekre	04. 13.	T.8. Cross eljárás: 2 belső csomópontos szerkezetek (2. HF be, 3. HF ki)
16.	04. 10.	1. ZH PÓTLÁSA		
10.	04. 16.	Cross eljárás: kinematikai terhek (támaszsüllyedés, hőhatás)	04. 20.	T.9. Cross eljárás: több belső csomópontos szerkezetek, támaszsüllyedés
17.	04. 17.	Cross eljárás ellendülő keretekre, szimmetria-antimetria		
	04.21.! szombat	Merevítő rendszerek		
11.	04. 23.	Kihajlás (nemlineáris számítás)	04. 27.	T.10. Cross eljárás: Ellendülő keretek
18.	04. 24.	Kihajlás (nemlineáris számítás)		
12.	04. 30.	SZÜNET	05. 4.	T.11. Merevítő rendszerek
19.	05. 01.	A MUNKA ÜNNEPE		

13.	05. 07.	Szigorlati előkészítő	05. 11.	T.12. Cross eljárás: hőhatásból származó igénybe- vételek, szimmetria-antimetria. Kihajlás (3. HF be)
20.	05. 08.	3. ZH.: ELMOZDULÁSMÓDSZER, MEREVÍTŐRENDSZEREK		
14.	21.	FELDOLGOZÁSI HÉT		
15.	05. 24.!	PÓTLÁSI HÉT:		
22.	csütörtök	8.15-10.00: 2. ZH PÓTLÁSA 10.15-12.00: 3. ZH PÓTLÁSA		

BME ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR SZILÁRDSÁGTANI ÉS TARTÓSZERKEZETI TANSZÉK				
TÁRGY : SZILÁRDSÁGTAN II.			KÓD: BME EPST A401 és BME EPST 3212	
ELLENŐRZÉSI FORMA	KREDITPONT	TANÉV	FÉLÉV	ÉVF.
FÉLÉVI JEGY	6	2017/2018	II.	N.II.
Előadó : Dr. DOMOKOS GÁBOR egy. tanár		Évfolyamfelelős: Dr. TÓTH KRISZTINA egy. tanársegéd		

TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK

A tantárgy felvételeinek feltételei	1. A Matematika 2., Szil. 1. tárgyak kreditpontjainak megszerzése. 2. A tantárgy felvétele a NEPTUN rendszerben.
A foglalkozások jellege:	- Előadótermi előadások. - T.: gyakorló feladatok megoldása a táblánál - KT.: közös táblai gyakorlat az előadóteremben - ZH.: zárthelyi dolgozat, önálló munka - HF.: házi feladat a tananyag elsajátításának elősegítésére, beadása nem kötelező
Félévközi ellenőrzések	- Három zárthelyi (ZH) , értéke egyenként max. 120 pont, mulasztás esetén 0 pont. Időpontjuk az ütemterv szerint. Amennyiben bármelyik ZH nem éri el a 60 pontot, úgy az a ZH javítandó. A pótZH eredménye a korábbi ZH eredményét törli, és annak helyére kerül. A ZH-k pótlására vagy javítására a tárgy tematika-ütemterve szerint biztosítunk lehetőséget. További pótlási, javítási lehetőség nincs. - Három házi feladat (HF). Beadás és elfogadása a félévi jegynek nem feltétele, a házi feladat beadásával házi feladatonként max. 2, összesen max. 6 pont szerezhető.
A félévi jegy megszerzésének feltételei	1. A gyakorlatok legalább 70% - án való részvétel (a jelenlétet ellenőrizzük). 2. Mindegyik ZH eredményes teljesítése (legalább 60 pontos eredmény a ZH-n vagy a pótZH-n) Az a hallgató, aki a félévi jegy feltételeit nem teljesíti, elégtelen (1) osztályzatot kap. Ez az osztályzat nem javítható.
A félévi jegy megszerzése:	A félévi pontszám a ZH pontok összege. A félévi jegyek: 0-179 pont elégtelen (1) 180-219 pont elégséges (2) 220-259 pont közepes (3) 260-299 pont jó (4) 300-360 pont jeles (5)

Ajánlott irodalom:

Dr. Becker Sándor: Szilárdságtan II. (egyetemi jegyzet, megvásárolható az „E” épület aulájában lévő Műegyetemi Könyvesboltban)

Dr. Domokos Gábor: Szilárdságtan II. (kézirat)*

Dr. Domokos Gábor: Szilárdságtan II. munkaközi jegyzet* (letölthető a tanszéki honlapról)

Dr. Kőrössi, dr. Nemestóthy: Szilárdságtan II. példatár*

Strength of Materials 2. – Collection of examples (angol nyelvű tanszéki példatár)*

* beszerezhető a tanszéki fénymásolóban

BME ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR SZILÁRDSÁGTANI ÉS TARTÓSZERKEZETI TANSZÉK				
TÁRGY : SZILÁRDSÁGTAN II. ALAPSZIGORLAT			KÓD: BME EPST A499 (BSc, 5éves) BME EPST 3213 (hagyományos)	
ELLENŐRZÉSI FORMA	KREDITPONT	TANÉV	FÉLÉV	ÉVF.
SZIGORLAT		2017/2018	II.	N.II.
Előadó Dr. DOMOKOS GÁBOR egy.tanár		Évfolyamfelelős: Dr. TÓTH KRISZTINA egy. tanársegéd		

TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK

A tantárgy felvételének feltételei	1. Szil. 1. tárgy kreditpontjainak megszerzése és a Szil. 2. tárgy felvétele. 2. A tantárgy felvétele a NEPTUN rendszerben.
A szigorlatra bocsátás feltételei	Az eredményes félévi jegy megszerzése Szilárdságtan 2. tárgyból. Érvényes jelentkezés a NEPTUN rendszerben az adott vizsganapra. A szigorlatról való igazolatlan távolmaradás esetén különjárási díjat kell fizetni, a visszalépés ill. megkezdett vizsga félbehagyása nem teljesítést és elégtelen (1) szigorlati jegyet jelent.
Szigorlatok időpontja	A NEPTUN rendszer szerint.
A szigorlat jellege	A szigorlat kétszer 90 perces írásbeli vizsgából és másnap szóbeli vizsgából áll. Az írásbeli első részében a Szil. 2., a második részében a Statika és a Szil. 1. feladatai szerepelnek.
A szigorlat értékelése	Az írásbeli vizsga mindkét része 120-120 pont értékű. Csak az a hallgató szóbelizhet, aki az írásbeli vizsgán e két rész összegéből min. 120 pontot teljesített. A szóbeli vizsga max. értéke szintén 120 pont. A minimális elérendő pontszám: 60 p. A szigorlat eredménye: 0 - 179 p.: 1 (Összpontszám) 180 - 219 p.: 2 220 - 259 p.: 3 260 - 299 p.: 4 300 - 360 p.: 5
Szigorlat ismétlése	Sikertelen vizsga esetén a szigorlat a vizsgaidőszakban „iv” jelleggel ismételhető, a vizsgára bocsátás feltételeinek betartásával. Sikeres szigorlat javítása a TVSZ előírásai szerint lehetséges.

Ajánlott irodalom:

A Statika, Szilárdságtan I. és Szilárdságtan II. tárgyaknál felsorolt irodalom.