

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	2018/2019	II.	N.II.
Előadó: Dr. DOMOKOS GÁBOR egy. tanár		Évfolyamfelelős: Dr. TÓTH KRISZTINA egy. tanársegéd		

TEMATIKA

ÜTEMTERV

Okt. hét	ELŐADÁS		GYAKORLAT	
Napt. hét	Időpont	Hétfő: 8-10 Kedd: 12-14	Időpont	Péntek: 8-10, vagy 10-12
1.	02. 04.	Szerkezetek statikai elemzése, rugalmas energia		
7.	02. 05.	Külső és belső munka (saját)	02. 8.	T.1. Igénybevételek számítása, szerkezetek elemzése statikai határozottság szempontjából
2.	02. 11.	Idegen és virtuális munka		
8.	02. 12.	Elmozdulások számítása	02. 15.	T.2. Elmozdulások számítása munkatétellel (saját munka és idegen munka)
3.	02. 18.	Erőmódszer: egyszeresen határozatlan szerkezet		
9.	02. 19.	Erőmódszer: többszörösen határozatlan szerkezet	02. 22.	T.3. Elmozdulások számítása munkatétellel
4.	02. 25.	Gyakorló példák (Munkatétel, statikai határozottság) KT.1.		
10.	02. 26.	1. ZH: MUNKATÉTEL, SZERKEZETEK ELEMZÉSE STATIKAI HATÁROZOTTSÁG SZEMPONTJÁBÓL	03. 01.	T.4. Erőmódszer: egyszeresen határozatlan szerkezetek
5.	03. 04.	Erőmódszer: kinematikai terhek		
11.	03. 05.	Törésmélelet	03. 8.	T.5. Erőmódszer: többszörösen határozatlan szerkezetek, kinematikai terhek
6.	03. 11.	T.6. közös gyakorlat! Törésmélelet		
12.	03. 12.	Gyakorló példák (Erőmódszer, törésmélelet) KT.2.	03. 15.	NEMZETI ÜNNEP
nincs okt.	03. 18.	TAVASZI SZÜNET		
13.	03. 19.	TAVASZI SZÜNET	03. 22.	TAVASZI SZÜNET
7.	03. 25.	VÁZLATTERVI HÉT		
14.	03. 26.	VÁZLATTERVI HÉT	03. 29.	VÁZLATTERVI HÉT
8.	04. 01.	Elmozdulás módszer: rúdcsillag		
15.	04. 02.	2. ZH: ERŐMÓDSZER, TÖRÉSELMÉLET	04. 05.	T.7. Elmozdulásmódszer: rúdc-sillag (1 belső csomópontos szerkezet) számítása
9.	04. 08.	Cross eljárás fix keretekre		
16.	04. 09.	Cross eljárás: kinematikai terhek (támaszsüllyedés, hőhatás)	04. 12.	T.8. Cross eljárás: több belső csomópontos szerkezetek, támaszsüllyedés
10.	04. 15.	1. ZH PÓTLÁSA		
17.	04. 16.	Cross eljárás ellendülő keretekre, szimmetria-antimetria	04. 19.	NAGYPÉNTEK
11.	04. 22.	HŰSVÉT		
18.	04. 23.	Merevítő rendszerek	04. 26.	T.9. Cross eljárás: ellendülő keretek
12.	04. 29.	Kihajlás (nemlineáris számítás)		
19.	04. 30.	Szigorlat-előkészítő	05. 03.	T.10. Merevítő rendszerek
13.	05. 06.	Gyakorló példák (Elmozdulásmódszer, merevítő rendszerek) KT.3.	05. 10.	T.11. Cross eljárás: hőhatásból származó igénybevételek, szimmetria-antimetria. Kihajlás
20.	05. 07.	3. ZH.: ELMOZDULÁSMÓDSZER, MEREVÍTŐRENDSZEREK		

14. 21.		FELDOLGOZÁSI HÉT
15. 22.	05. 22. szerda	PÓTLÁSI HÉT: 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	2018/2019	II.	N.II.
Előadó : Dr. DOMOKOS GÁBOR egy. tanár		Évfolyamfelelős: Dr. TÓTH KRISZTINA egy. tanársegéd		

TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK

A tantárgy felvételének 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. - Heti rendszerességgel feladott fakultatív házi feladatok (HF), értékük a teljes félév folyamán 10*2 pont (2 pont/HF). 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.
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		2018/2019	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.