

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	2016/2017	II.	N.II.
Előadó: Dr. DOMOKOS GÁBOR egy. tanár		Évfolyamfelelős: Dr. TÓTH KRISZTINA egy. tanársegéd		

## TEMATIKA

## ÜTEMTERV

Okt. hét Napt. hét	Időpont	ELŐADÁS		Időpont	GYAKORLAT	
		Hétfő: 8-10 Kedd: 12-14	K.234. K.275.		Péntek: 8-10	
1. 7.	02. 06. 02. 07.	Szerkezetek statikai elemzése, rugalmas energia Külső és belső munka (saját)		02. 10.	T.1. Igénybevételek számítása (statika ismétlés), szerkezetek elemzése statikai határozottság szempontjából	
2. 8.	02. 13. 02. 14.	Idegen és virtuális munka Elmozdulások számítása		02. 17.	T.2. Elmozdulások számítása munkatétellel (saját munka és idegen munka) (1. HF ki)	
3. 9.	02. 20. 02. 21.	Erőműdszer: egyszer határozatlan szerkezet Erőműdszer: többször határozatlan szerkezet		02. 24.	T.3. Elmozdulások számítása munkatétellel	
4. 10.	02. 27. 02. 28.	Erőműdszer: kinematikai terhek Példák (Munkatétel, statikai határozottság) <b>KT.1.</b>		03. 03.	T.4. Erőműdszer: egyszer határozatlan szerkezetek	
5. 11.	03. 06. 03. 07.	<b>1. ZH: MUNKATÉTEL, SZERKEZETEK ELEMZÉSE STATIKAI HATÁROZOTSÁG SZEMPONTJÁBÓL</b> Törésmélet		03. 10.	T.5. Erőműdszer: többször határozatlan szerkezetek, kinematikai terhek (1. HF be, 2. HF ki)	
6. 12.	03. 13. 03. 14.	Elmozdulás módszer: rúdesillag Cross eljárás fix keretekre		03. 17.	T.6. Törésmélet	
7. 13.	03. 20. 03. 21.	Cross eljárás: kinematikai terhek (támaszsüllyedés, hőhatás) Példák (Erőműdszer, törésmélet) <b>KT.2.</b>		03. 24.	T.7. Elmozdulásmódszer: rúdesillag (1 belső csomópontos szerkezet) számítása	
8. 14.	03. 27. 03. 28.	<b>2. ZH: ERŐMŰDSZER, TÖRÉSELMÉLET</b> Cross eljárás ellendülő keretekre		03. 31.	T.8. Cross eljárás: 2 belső csomópontos szerkezetek (2. HF be, 3. HF ki)	
9. 15.	04. 03. 04. 04.	Cross eljárás: szimmetria-antimetria Kihajlás (nemlineáris számítás)		04. 07.	T.9. Cross eljárás: több belső csomópontos szerkezetek, támaszsüllyedés	
10. 16.	04. 10. 04. 11.	<b>Alkotóhét</b>		04. 14.	<b>Dékáni szünet</b>	
11. 17.	04. 17. 04. 18.	<b>Húsvét</b> Merevítő rendszerek		04. 21.	T.10. Cross eljárás: Ellendülő keretek	
12. 18.	04. 24. 04. 25.	Szigorlati előkészítő <b>1. ZH PÓTLÁSA</b>		04. 28.	T.11. Merevítő rendszerek	
13. 19.	05. 01. 05. 02.	<b>A munka ünnepe</b> <b>3. ZH.: ELMOZDULÁSMÓDSZER, MEREVÍTŐRENDSZEREK</b>		05. 05.	T.12. Cross eljárás: hőhatásból származó igénybevételek, szimmetria-antimetria. Kihajlás (3. HF be)	
14. 20.		<b>FELDOLGOZÁSI HÉT</b>				
15. 21.	05. 17. szerda!	<b>8.15-10.00: 2. ZH PÓTLÁSA</b> <b>10.15-12.00: 3. ZH PÓTLÁSA</b>			PÓTLÁSI HÉT	

BME ÉPÍTÉSZMÉRŐI 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	2016/2017	II.	N.II.
Előadó : <b>Dr. DOMOKOS GÁBOR</b> egy. tanár		Évfolyamfelelős: <b>Dr. TÓTH KRISZTINA</b> egy. tanársegéd		

## TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK

A tantárgy felvételének feltételei	1. A <b>Matematika 2., Szil. 1.</b> 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	- <b>Három zárthelyi (ZH)</b> , 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, kivéve a TVSZ 122.§ (8) szakasza szerinti esetet. - Három házi feladat (HF). Beadása és elfogadása a félévi jegynek <b>nem</b> 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. Körössi, 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		2016/2017	II.	N.II.
Előadó <b>Dr. DOMOKOS GÁBOR</b> egy.tanár		Évfolyamfelelős: <b>Dr. TÓTH KRISZTINA</b> egy. tanársegéd		

## TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK

A tantárgy felvételének feltételei	1. <b>Szil. 1.</b> 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 II. 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. II., a második részében a Statika és a Szil. I. 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 <b>min. 120 pontot</b> teljesített. A szóbeli vizsga max. értéke szintén 120 pont. A minimális elérendő pontszám: <b>60 p.</b>  A szigorlat eredménye: 0 - 179 p.: <b>1</b> (Összpontszám) 180 - 219 p.: <b>2</b> 220 - 259 p.: <b>3</b> 260 - 299 p.: <b>4</b> 300 - 360 p.: <b>5</b>
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. tárgyknál felsorolt irodalom.