

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	2022/2023	II.	N.II.
Előadó: <b>Dr. DOMOKOS GÁBOR</b> egy. tanár		Évfolyamfelelős: <b>O. Dr. CSICSELY ÁGNES</b> adjunktus		

## TEMATIKA

## ÜTEMTERV

Okt. hét	Időpont	ELŐADÁS	Időpont	GYAKORLAT
Napt. hét		Kedd: 12-14 Csütörtök: 8-10		Csütörtök: 10-12, vagy 14-16
1.	02. 28.	Szerkezetek statikai elemzése, rugalmas energia	03. 02.	T.1. Igénybevételek számítása, szerkezetek elemzése statikai határozottság szempontjából
9.	03. 02.	Külső és belső munka (saját)		
2.	03. 07.	Idegen és virtuális munka	03. 09.	T.2. Elmozdulások számítása munkatétellel
10.	03. 09.	Elmozdulások számítása		
3.	03. 14.	Erőmódszer: egyszeresen határozatlan szerkezet	03. 16.	T.3. Elmozdulások számítása munkatétellel
11.	03. 16.	Erőmódszer: többszörösen határozatlan szerkezet		
4.	03. 21.	Erőmódszer: kinematikai terhek	03. 23.	T.4. Erőmódszer: egyszeresen határozatlan szerkezetek
12.	03. 23.	<b>1. ZH: MUNKATÉTEL, SZERKEZETEK ELEMZÉSE STATIKAI HATÁROZOTTSÁG SZEMPONTJÁBÓL</b>		
5.	03. 28.	Töréselmélet	03. 30.	T.5. Erőmódszer: többszörösen határozatlan szerkezetek
13.	03. 30.	Töréselmélet		
6.	04. 04.	Elmozdulás módszer: rúdcsillag	04. 06.	Tavaszi szünet
14.	04. 06.	Tavaszi szünet		
7.	04. 11.	Tavaszi szünet	04. 13.	VÁZLATTERVI HÉT
15.	04. 13.	VÁZLATTERVI HÉT		
8.	04. 18.	<b>1. ZH PÓTLÁSA</b>	04. 20.	T6: Töréselmélet
16.	04. 20.	Cross eljárás fix keretekre		
9.	04. 25.	<b>2. ZH: ERŐMÓDSZER, TÖRÉSELMÉLET</b>	04. 27.	T.8. Cross eljárás: több (fix) belső csomópontos szerkezetek
17.	04. 27.	T7: Elmozdulás módszer: rúdcsillag		
10.	05. 02.	Cross eljárás ellendülő keretekre	05. 04.	T.9. Cross eljárás: támaszsüllyedés, ellendülő keretek
18.	05. 04.	Merevítő rendszerek		
11.	05. 09.	Merevítő rendszerek	05. 11.	T.10. Cross eljárás: Szimmetria, antimetria
19.	05. 11.	Kihajlás (nemlineáris számítás)		
12.	05. 16.	Kihajlás (nemlineáris számítás)	05. 18.	T11: Merevítő rendszerek
20.	05. 18.	Stabilitásvizsgálat		
13.	05. 23.	Elővizsga (szigorlat előkészítő)	05. 25.	T.12. Kihajlás
21.	05. 25.	<b>3. ZH.: ELMOZDULÁSMÓDSZER, MEREVÍTŐRENDSZEREK</b>		
14.	05. 30.	FELDOLGOZÁSI HÉT	06. 01.	FELDOLGOZÁSI HÉT
22.	06. 01.			
15.	06. 07.	<b>PÓTLÁSI HÉT:</b>		
23.		<b>2. és 3. ZH</b>		

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	2022/2023	II.	N.II.
Előadó : <b>Dr. DOMOKOS GÁBOR</b> egy. tanár		Évfolyamfelelős: <b>O. Dr. CSICSELY ÁGNES</b> adjunktus		

## 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. - <b>T.</b> : gyakorló feladatok megoldása, tankörök szerinti bontásban - <b>KT.</b> : közös (az évfolyam együtt) gyakorlat - <b>ZH.</b> : zárthelyi dolgozat, önálló munka. - <b>HF.</b> : házi feladat, a tananyag elsajátításának elősegítésére, beadása nem kötelező - <b>EGY.</b> : egyéni feladat, a tananyag elsajátításának elősegítésére, beadása nem kötelező
Félévközi ellenőrzések	- <u>Három zárthelyi (ZH)</u> , 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 pót-ZH 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. - <u>Házi és egyéni feladatok</u> , összesen 40 pont értékben. A feladatok hetente kerülnek kiírásra, a gyakorlatok anyagához kapcsolódóan.
A félévi jegy megszerzésének feltételei	Mindegyik ZH eredményes teljesítése (legalább 60 pontos eredmény a ZH-n vagy a pót-ZH-n). <b>Az a hallgató, aki a félévi jegy feltételeit nem teljesíti, elégtelen (1) osztályzatot kap. Ez az osztályzat nem javítható.</b>
A félévi jegy megszerzése:	A félévi jegyek a pontszám alapján: 0 - 179 pont elégtelen (1) 180 - 239 pont elégséges (2) 240 - 279 pont közepes (3) 280 - 339 pont jó (4) 340 - 400 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

Dr. Kőrössi, dr. Nemesóthy: Szilárdságtan II. példatár

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

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		2022/2023	II.	N.II.
Előadó <b>Dr. DOMOKOS GÁBOR</b> egy.tanár		Évfolyamfelelős: <b>O. Dr. CSICSELY ÁGNES</b> adjunktus		

## 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 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 jelege	A szigorlat kétszer 90 perces írásbeli vizsgából és szóbeli vizsgából áll.
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. tárgyaknál felsorolt irodalom.