

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK
2019/2020. II. FÉLÉV

<i>Cím</i>	ELEMI SZILÁRDSÁGTAN, MECHANIKA II.
<i>Tárgykód</i>	MSE402MNEM
<i>óraszám:ea/gy/lab</i>	0/2/0
<i>Kreditpont</i>	3
<i>Szak(ok)/ típus</i>	Építészmérnök BSc, Építészmérnök osztatlan
<i>Tagozat</i>	nappali
<i>Követelmény</i>	vizsga
<i>Meghirdetés féléve</i>	2. szemeszter
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	Mechanika I., Statika
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	Építőmérnök
<i>Tárgyfelelős és oktatók</i>	Dr Fülöp Attila, Kárpáti Kinga, Weinreich Zoltán

TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE

Alapvető ismeretanyag nyújtása mértékadó keresztmetszetek szilárdsági ellenőrzéséhez és méretezéséhez.

TARTALMA

Rövid leírás: Tartószerkezetek keresztmetszeti jellemzői. Szerkezeti igénybevételek hatására kialakuló feszültségek vizsgálata. Egyszerű és összetett igénybevételek vizsgálata, az anyagmodellek ismeretében.

Témakörök:

1. Bevezetés, ismertető. Tartószerkezetek típusai. Igénybevételek hatása. Rugalmas anyagmodell. Tiszta húzásból származó feszültségek.
2. Központos normálerővel terhelt szerkezetek feszültségi eloszlása, nyúlása.
3. Nyírási vizsgálatok. Csavar kapcsolat.
4. Keresztmetszetek vizsgálata. Súlypont meghatározás
5. Keresztmetszeti jellemzők. Főtengelyek. Inercia
6. Egyenes hajlításból származó feszültségek rugalmas keresztmetszeteknél.
7. Ferde hajlításból származó feszültségek rugalmas, kétszeresen szimmetrikus keresztmetszeteknél.
8. Összetett terhelésekből származó feszültségek rugalmas keresztmetszeteknél.
9. Külpontos normál terhelés hatása. Húzószilárdsággal nem rendelkező szerkezetek.

10. Szerkezeti kihajlások karcsú szerkezetek esetén.
11. Csavarás hatása tömör, zárt és nyitott szelvényeknél. Képlékeny többletteherbírási.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Részvétel:

TVSZ szerint

Aláírás / Félévközi jegy feltétele:

A félév során írt 3 Zh és 1 Hf azonos súllyal számít. Követelmény, hogy az eredményének átlaga elérje az 50%-ot. Részvétel TVSZ szerint.

Vizsga: írásbeli, eredményes: min.:51.%

Az érdemjegy kialakításának módja:

Félévi teljesítmény és a vizsgán elért eredmény számtani átlaga alapján. Százalékos megosztásban:

0-50	1	elégtelen
51-63	2	elégséges
64-76	3	közepes
77-86	4	jó
87-100	5	jeles

KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

- [1.]
[2.]
[3.]

ÜTEMEZÉS

		SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK															VIZSGAIDŐSZAK						
2019/2020. I. FÉLÉV		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.		
Előadás tematika sorszáma																			Aláírás, félévközi jegy már nem pótolható				
Gyakorlat/Labor sorszáma		1	2	3	4	4	5	6	7	7	8		9	10	10	11							
Zárhelyi dolgozat					X				X					X									
Otthoni munka	kiadása													X									
	beadási határidők														X								
Jegyző- könyvek	beadási határidők																						
Egyebek	pl. beszámolók,																						
	stb.																						
Aláírás / Félévközi jegy megadása																a /fj							
Vizsgák tervezett időpontjai																	X	X					

2020. 01. 29.....

.....

tantárgyfelelős