

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

Cím	ELEMI SZILÁRDSÁGTAN, MECHANIKA II.
Tárgykód	MSE402MLEM
óraszám:ea/gy/lab	0/5x2/0
Kreditpont	3
Szak(ok)/ típus	Építészmérnök BSc, Építészmérnök osztatlan
Tagozat	levelező
Követelmény	vizsga
Meghirdetés féléve	2. szemeszter
Előzetes követelmény(ek)	Mechanika I., Statika
Oktató tanszék(ek)	Építőmérnök
Tárgyfelelős és oktatók	Dr Fülöp Attila, Kárpáti Kinga

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.

Témakörök:

1. Bevezetés, ismertető. Tartószerkezetek típusai. Igénybevételek hatása. Rugalmas anyagmodell. Tiszta húzásból származó feszültségek. Központos normálerővel terhelt szerkezetek feszültségi eloszlása, nyúlása.
2. Nyírási vizsgálatok. Csavar kapcsolat. Keresztmetszetek vizsgálata. Súlypont meghatározás. Keresztmetszeti jellemzők. Főtengelyek. Inercia
3. Egyenes hajlításból származó feszültségek rugalmas keresztmetszeteknél. Ferde hajlításból származó feszültségek rugalmas, kétszeresen szimmetrikus keresztmetszeteknél.
4. Összetett terhelésekből származó feszültségek rugalmas keresztmetszeteknél. Külponthasznos normál terhelés hatása. Húzószilárdsággal nem rendelkező szerkezetek.
5. Szerkezeti kihajlások karcsú szerkezetek esetén. Csavarás hatása tömör, zárt és nyitott szelvényeknél. Képlékeny többletteherbírási.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Részvétel:

TVSZ szerint

Aláírás / Félévközi jegy feltétele:

Részvétel TVSZ szerint és a kiadott feladatok leadása, Zh teljesítése

Vizsga: írásbeli eredményes: min.:51.%

Az érdemjegy kialakításának módja:

Félévi teljesítményx0,3 és a vizsgán elért eredményx0,7 számtani átlaga alapján

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			1			2			3				4		5				Aláírás, félévközi jegy már nem pótolható				
Gyakorlat/Labor sorszáma			1			2			3				4		5								
Zárhelyi dolgozat																							
Otthoni munka	kiadása					X			X				X		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