

kód: MK3MEC3S08SX17	köv: koll.	tantárgy megnevezése: Szilárdságtan	tantárgy típusa:	tanszék: ÉÖ
óraszám 0+6	nyelve: magyar	kredit: 8	tantárgyfelelős: Vadai Zsolt	kurzusok oktatói: Vadai Zsolt
előkövetelmény kódja: MK3MEC2S08SX17				
hét	Előadás / Gyakorlat:			
0.	Regisztrációs hét			
1.	Gyakorlat: <u>Bevezetés, Keresztmetszeti síkidomok tulajdonságai</u> Terület Elsőrendű nyomaték, súlypont Másodrendű nyomatékok			
2.	Gyakorlat: <u>Alapfogalmak</u> Szilárdságtan tárgya, felosztása Szilárd testek állapotának jellemzői Feszültség Alakváltozás Anyagegyenletek			
3.	Gyakorlat: <u>Rúd és a rúdelem modellje, igénybevételei és feszültségei, alakváltozásai és elmozdulásai</u> <u>Egyszerű igénybevételek I.</u> Központos húzás-nyomás			
4.	Gyakorlat: <u>Egyszerű igénybevételek II.</u> Tiszta nyírás Csavarás			
5.	Gyakorlat: <u>Egyszerű igénybevételek III.</u> Hajlítás I. Zárthelyi dolgozat			
6.	Gyakorlat: Szakmai kirándulás			
7.	Rajzhét			
8.	Gyakorlat: <u>Összetett igénybevételek I.</u> Hajlítással egyidejű nyírás			
9.	Gyakorlat: <u>Összetett igénybevételek II.</u> Külpontos húzás vagy nyomás			

10.	Gyakorlat: <u>Feszültség állapot, főfeszültségek</u>
11.	Gyakorlat: <u>Rúdszerkezetek elmozdulásainak számítása I.</u> Rugalmas vonal differenciálegyenlete Kiselmozdulások módszere
12.	Gyakorlat: <u>Szilárdságtan munkatételei</u> A virtuális elmozdulások tétele A virtuális erők tétele Rúdszerkezetek elmozdulásainak számítás II.
13.	Gyakorlat: <u>Szilárd rúd kihajlása</u> Euler-féle kritikus erő Rugalmas kihajlás Képlékeny kihajlás II. Zárthelyi dolgozat
14.	Rajzhét
Számonkérési módok: Két zárthelyi dolgozat és a félév végén kollokvium.	
Kötelező és ajánlott irodalom: 1. Kaliszky Sándor – Kurutzné Kovács Márta – Szilágyi György: Szilárdságtan (2. kiadás, 2000, ISBN: 9631910369), 2. Bezhov, N. I.: Bevezetés a rugalmasságtanba és a képlékenységtanba (Tankönyvkiadó, 1952)	
Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei: - beiratkozás az aktuális félévre, a tárgy felvétele a Neptun rendszerben - az órákon való részvétel (a gyakorlati órákról hiányozni igazolással ill. a gyakorlatvezető engedélyével TVSZ-ben meghatározott arányban lehet) - A zárthelyi dolgozatok a tematikában szereplő időpontokban lesznek megtartva. Mindkét Zh.-t 1-1 alkalommal lehet pótolni. További pótlási lehetőséget csak a tanszékvezető engedélyezhet. Az erre vonatkozó kérelmeket a vizsgaidőszak első hetében a tanszéki titkárságon kell leadni (ezt követően kérelmet elfogadni már nem tudunk). A kérelmeket a tanszékvezető a tárgy oktatóival együtt a félévi teljesítés, az előadások és a gyakorlati órák látogatottsága alapján bírálja el. Az engedéllyel rendelkező hallgatók részére a pótlást a vizsgaidőszak harmadik hetében tartjuk. - A zárthelyi elkészítéséhez a hallgató írószerszámot, vonalzókat és zsebszámológépet használhat. A zárthelyi dolgozatokat A3-as lapra kell elkészíteni, szükség esetén A4-es lapokkal kiegészítve.	
Teljesítményértékelés: I. ZH: 25 pont II. ZH: 25 pont <u>Összesen:</u> 50 pont <u>min. 33 pont</u> 50*1,5=75 pont <u>min. 50 pont</u>	

<u>VIZSGA:</u>	25 pont	min. 10 pont
<u>Mindösszesen:</u>	100 pont	min. 60 pont
JEGYMEGÁLLAPÍTÁS:		
elégtelen	(1):	< 60 pont
elégséges	(2):	60 – 69pont
közepes	(3):	70 – 79pont
jó	(4):	80 – 89 pont
jeles	(5):	90 – 100 pont

Debrecen, 2017. május 28.



PH.

.....
Dr. Kovács Imre
tanszékvezető, szakfelelős