

kód: MK3TAR1S04SX17		köv: évközi jegy	tantárgy megnevezése: Méretezéselmélet és közelítő számítások		tantárgy típusa:	tanszék: <b>ÉÖ</b>
óraszám 4+0	nyelve: magyar	kredit: 4	tantárgyfelelős: Dr. Radnay László	kurzusok oktatói: Lugosi Péter Ungvárai Ádám		elő követelmény(ek) kódja: MK3MEC3S08SX17
<b>hét</b>	<b>Előadás / Gyakorlat:</b>					
<b>0.</b>	<b>Regisztrációs hét</b>					
<b>1.</b>	<b>Előadás:</b> Bevezetés, tantárgy és követelményismertetés. Mechanikai alapok, modellezési kérdések, statikai váz felvétele.. Teher fogalma: koncentrált és megoszló, statikus és dinamikus, állandó és esetleges terhek. . Statikailag határozott, ill. határozatlan rendszerek fogalma.					
<b>2.</b>	<b>Előadás:</b> EC bevezetés. Építmény és tartószerkezet; a tartószerkezetekkel szemben támasztott követelmények; a tönkremenetel formái. Teherkombinációk szükségessége és típusai. Tehertípusok. A méretezés-elmélet alapjai; a teherbírás, biztonság, kockázat, élettartam, megbízhatóság fogalma; szilárdság, stabilitás. A határállapot fogalma és valószínűség elméleti értelmezése, különböző határállapotok, az osztott biztonság, a parciális tényező eljárás.					
<b>3.</b>	<b>Előadás:</b> Állandó teher. Az önsúlyteher meghatározása. Rétegredek számítása.					
<b>4.</b>	<b>Előadás:</b> Hatásábrák, erőhatásábrák. Esetleges terhek.					
<b>5.</b>	<b>Előadás:</b> Esetleges terhek: épületek hasznos terhei. Parciális teherelosztás.					
<b>6.</b>	<b>Előadás:</b> Hóteher elmélete					
<b>7.</b>	<b>Rajzhét</b>					
<b>8.</b>	<b>Előadás:</b> Zárthelyi					
<b>9.</b>	<b>Előadás:</b> Szélteher magasépítési létesítményeken. Részletes eljárás az EC szerint.					
<b>10.</b>	<b>Előadás:</b> Szélteher magasépítési létesítményeken, lokális hatások.					
<b>11.</b>	<b>Előadás:</b> Közlekedési műtárgyak terhei, közlekedéshez kapcsolódó létesítmények terhei.					
<b>12.</b>	<b>Előadás:</b> Teherkombinációk. Összetett esettanulmány, az építmények méretezésének különleges kérdései.					
<b>13.</b>	<b>Előadás:</b> Zárthelyi					

<b>14.</b>	<b>Rajzhét</b>
Számonkérési módok: Zárthelyi dolgozat és Házi feladat	
Kötelező és ajánlott irodalom: <ul style="list-style-type: none"><li>- Lovas Antal: A méretezés alapjai. Oktatási segédlet, BME Építőmérnöki Kar</li><li>- Deák György – Erdélyi Tamás – Fernezelyi Sándor – Kollár László Visnovitz György: Terhek és hatások. Tervezés az Eurocode alapján, Artifex kiadó, 2017</li><li>- Az Eurocode kötetei</li></ul>	
Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei: Házi feladat elfogadása. Zárthelyi dolgozat megírása legalább elégséges szintre.	
Teljesítményértékelés: 0-50 <b>elégtelen (1)</b> 51-62 <b>elégséges (2)</b> 63-74 <b>közepes (3)</b> 75-86 <b>jó (4)</b> 87-100 <b>jeles (5)</b>	

Debrecen, 2017. május 28.



PH.

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