

kód: MK3MAG2S06SX1 7	köv: koll.	tantárgy megnevezése: Magasépítéstan alapjai	tantárgy típusa:	tanszék: ÉÖ	
óraszám 2+2	nyelve: magyar	kredit: 6	tantárgyfelelős: Dr. Bereczki Zoltán	kurzusok oktatói: Dr. Bereczki Zoltán, Martonosi Zsolt, Kozmáné Szirtesi Krisztina	előkövetelmény(ek) kódja: MK3MAT3A04SX17 MK3MAG1S06SX17
<b>hét</b>	<b>Előadás / Gyakorlat:</b>				
<b>0.</b>	<b>Regisztrációs hét</b>				
<b>1.</b>	<p><b>Előadás:</b> <i>falak 1/</i> Falakkal szemben támasztott követelmények. Szerkezeti rendszerek. Faltípusok (szerep, anyag, szerkezet, technológia). Falazott technológiával készült falak: vályog, kő, kerámia. Kiváltók szerepe, fajtái, kialakítása.</p> <p>Tantárgyi követelmények ismertetése, tantárgy időbeosztásának ismertetése, irodalomjegyzék ismertetése</p> <p><b>Gyakorlat: Féléves terv kiadása</b> (földszint + tetőtérbeépítéses családi ház kiviteli terve)</p>				
<b>2.</b>	<p><b>Előadás:</b> <i>falak 2/</i> Iparosított technológiával készült falak. Blokkos, panelos építési mód. Réteges falak. Válaszfalak: hagyományos, korszerű. Km téglá, válaszfallap, Ytong, rabcifalak, pallós, szerelt válaszfalak. Falazatok hibái.</p> <p><b>Gyakorlat:</b> féléves terv konzultáció - alaprajz felszerkesztése (földszint)</p>				
<b>3.</b>	<p><b>Előadás:</b> <i>falak 3/</i> Monolit szerkezetek zsaluzattípusok szerint: csúszó-, kúszó-, alagútzsalu. Zsaluzási rendszerek.</p> <p><b>Gyakorlat:</b> féléves terv konzultáció - alaprajz felszerkesztése (tetőtér) <b>1. mérföldkő: ceruzakész alaprajzok</b></p>				
<b>4.</b>	<p><b>Előadás:</b> <i>födémek 1/</i> Födémekkel szemben támasztott követelmények. Födém típusok. Koszorú fogalma, szerepe, fajtái. Fafödémek hagyományos és korszerű változatai, kapcsolata a falakkal: falkötővas, koszorú.</p> <p><b>Gyakorlat:</b> 1. szerkesztőgyakorlat – lábazati részlettervek</p>				
<b>5.</b>	<p><b>Előadás:</b> <i>födémek 2/</i> Monolit vasbeton födémek. Félmönolit és előregyártott födémek kialakulása, fajtái - sűrűbordás-idomtestes, zsalugerendás, lágyvasas és feszített vasbeton gerendás, födempallók, panelfödémek. Födém-koszorú kapcsolatok.</p> <p><b>Gyakorlat:</b> 2. szerkesztőgyakorlat – koszorú-térfal-eresz részlettervek</p>				
<b>6.</b>	<p><b>Előadás:</b> <i>födémek 3/</i> Acélgerendás födémek - poroszsüveg, vasbeton lemezes. Korszerű acélgerendás födémek. Tűzvédelmi szempontok. Boltozatok.</p> <p><b>Gyakorlat:</b> féléves terv konzultáció - metszet felszerkesztése</p>				
<b>7.</b>	<b>Rajzhét – 1. zárthelyi dolgozat megírása</b>				
<b>8.</b>	<p><b>Előadás:</b> <i>fedélszerkezetek 1/</i> Fedélszerkezetekhez tartozó fogalmak. Fedélidomok és szerkesztésük. Hagományos és korszerű ácskötések. Fedélszerkeztípusok: szarufafedelekek, szelemen fedelekek. Födémrel egybeépített (fa- vasbeton födém) és födémrel független</p>				

	<p>szerkezetek.</p> <p><b>Gyakorlat:</b> féléves terv konzultáció - metszet felszerkesztése</p>
9.	<p><b>Előadás:</b> <i>fedélszerkezetek 2/ Szarufafedelek:</i> üres, torokgerendás, alulfeszített. Szelemenes fedelek: egy-, két-, háromállószerű, bakdúcos, dűltszerű. Feszített és függesztőműves szerkezetek.</p> <p><b>Gyakorlat:</b> féléves terv konzultáció - metszet felszerkesztése  <b>2. mérföldkő: ceruzakész metszetek</b></p>
10.	<p><b>Előadás:</b> <i>fedélszerkezetek 3/ Korszerű fedélszerűek.</i> Tetőtérbeépítés épületfizikai problémái és lehetséges szerkezeti kialakításai.</p> <p><b>Gyakorlat:</b> féléves terv konzultáció - homlokzatok felszerkesztése</p>
11.	<p><b>Előadás:</b> <i>héjazatok / Pikkelyes fedések - természetes és műpala, kettős és egyszeres cserépfedések. Táblás fedések. Fémlemez fedések. Alátéthéjazat szerepe. Bádogosmunkák.</i></p> <p><b>Gyakorlat:</b> féléves terv konzultáció - homlokzatok felszerkesztése  <b>3. mérföldkő: ceruzakész homlokzatok</b></p>
12.	<p><b>Előadás:</b> <i>alapozás 1/ sicalapok, követelmények, talajmechanika szerepe, alapok fajtái, szerkezeti rendszerek alapozása.</i></p> <p><b>Gyakorlat:</b> féléves terv konzultáció - kiviteli tervdokumentáció összeállítása</p>
13.	<p><b>Előadás:</b> <i>alapozás 2/ Mélyalapozás, követelmények, alapok fajtái. Szigeteléssel összefüggő kialakítás.</i></p> <p><b>Gyakorlat: Féléves tervfeladat beadása, 2. zárthelyi dolgozat megírása</b></p>
14.	<p><b>Rajzhét</b></p>
<p>Számonkérési módok:</p> <p>2 db zárthelyi dolgozat          1 db féléves tervfeladat          2 db szerkesztőgyakorlat</p>	
<p>Kötelező és ajánlott irodalom:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dr. Gábor László: Épületszerkezettan I-IV. kötet, Tankönyvkiadó, 1966</li> <li>2. Ernst Neufert: Építés- és tervezéstan, Dialóg Campus, 1999</li> <li>3. Petró Bálint: Épületszerkezettan: Épületek alapjai, Terc, 2007.</li> <li>4. Széll Mária: Transzparens épületszerkezetek, Szerényi és Gázsó BT, 2001</li> <li>5. Bársony István: Magasépítéstan I-II. Szega Books Kft., 2006</li> <li>6. Szerényi István: Épületszerkezetek szakrajza, Szerényi és Gázsó Bt., 2000</li> <li>7.</li> </ol>	
<p>Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Az előadásokon és a gyakorlatokon a részvétel kötelező, TVSZ szerint.</li> <li>- Szerkesztőgyakorlatok hiánytalan beadása, sikeres (elfogadott) teljesítése.</li> <li>- Féléves tervfeladat mérföldköveinek megléte (elvárt készültségi fok)</li> </ul>	

- Féléves tervfeladat hiánytalan beadása, 50%-ot meghaladó teljesítése.
- Zárthelyik megírása, egyenként 50%-ot meghaladó teljesítése.
- Félévközi pontszám 50%-ot meghaladó elérése.

Teljesítményértékelés:

Félévközi számonkérés:

Rajzfeladat:	1 x 50 = 50 pont	
Zárthelyi:	2 x 25 = 50 pont	
Szerkesztőgyakorlatok: csak pluszpont adható	(+5 pont)	
	<b>100 pont</b>	<b>67%</b>

A félévközi feladatok min. 90 pontos (90% feletti) teljesítése esetén megajánlott vizsgajegy adható jó (4) minősítéssel.

Félévvégi vizsga (kollokvium), írásbeli: **50 pont** **33%**

Mindösszesen: **150 pont** **100%**

A vizsga sikerességének feltétele az írásbeli vizsga min. 50%-os teljesítése.

C vizsga esetén szóbeli rész is van, ekkor az írásbeli és a szóbeli rész egyaránt 25-25 pont.

Elégtelen írásbeli esetén a hallgató szóbeli vizsgára nem bocsátható.

Értékelés:

Félévközi pontszám + vizsga pontszáma / indexbe kerülő jegy:

0 - 75	1 (elégtelen)
76 - 93	2 (elégséges)
94 - 112	3 (közepes)
113 - 131	4 (jó)
132 - 150	5 (jeles)

Minden elégtelen osztályzatnak megfelelő pontteljesítmény (zárthelyi, rajzfeladat, szerkesztő feladat) a feladat egyszeri, kötelező megismétlését vonja maga után. Az elégtelen osztályzathoz tartozó pontszám törlésre kerül (= 0 pont)! Pótbeadási határidő után a rajzfeladat az oktató részéről már nem vehető át.

Debrecen, 2017. május 28.



PH.

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