

 BME Építészmérnöki Kar Épületszerkezettani Tanszék		TÁRGY: ÉPÜLETSZERKEZETTAN 6 SB Tárgykód: BMEEPESK702 (szerkezeti szakirány)		
Ellenőrzési forma: vizsga	Kreditpont: 4	Évfolyam: IV.	Szemeszter: 7.	2017. őszi félév
Tantárgyfelelős: DR. DOBSZAY GERGELY DR. FÜLÖP ZSUZSA		Évfolyamfelelős: PATAKY RITA		

TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK

A tantárgy előkövetelményei:	A tantárgy felvételének előfeltétele <i>az Alapszigorlat eredményes letétele, és ajánlott az Épületszerkezettan 5.(BMEEPESA602.) vizsga teljesítése, de legalább az aláírás megléte.</i>
Korábban elért részteljesítések elismerése:	Nincs mód a korábbi félévekben elért részteljesítések automatikus elismerésére. Csak a félév első két hetében az évfolyamfelelősnek címzett kérvény egyedi elbírálása alapján van lehetőség korábbi részteljesítés elfogadására. Korábbi félévekben megírt ZH-eredmények áthozatala nem lehetséges.
A foglalkozások jellege:	A tantárgy oktatása előadások és gyakorlati órák keretében folyik, melyek tematikáját az ütemterv tartalmazza. A gyakorlati órák egy részén az oktatók közös táblai szerkesztismertetőt tartanak (szerkesztőgyakorlat), melyek anyagát helyszíni jegyzeteléssel, szerkesztéssel (esetenként otthoni kiegészítéssel) dokumentálni kell. A gyakorlati órák másik részén az otthoni munkával fejlesztett féléves tervfeladatokhoz oktatói konzultációt biztosítunk. A konzultáció jellege: kiscsoportos konzultáció. Ezen kívül a gyakorlati órákon helyszínen készítendő feladatot, ellenőrző-számonkérő zárhelyit kell teljesíteni. A hallgatónak gondoskodnia kell, hogy az órán szükséges rajzeszközök, az előnyomtatott lapok mindig rendelkezésre álljanak. A gyakorlatokhoz szükséges feladatkiírásokat, kísérőlapot, segédanyagokat a hallgatónak a Tanszék honlapjáról kell letöltenie, és azt magával hoznia.
Részvételi előírások, a jelenlét ellenőrzése	A gyakorlatokon jelenlét-ellenőrzés történik (katalógus), illetve a jelenlét igazolását az oktatók az ütemterv szerinti konzultáción való érdemi részvételhez kötik. Ha az igazolt jelenlétek száma nem éri el az összes gyakorlat 70%-át, akkor a Tanszék a félévvégi aláírást megtagadja. Az elmaradás okát a Tanszék nem vizsgálja, igazolást nem fogad el. A huzamos ideig hiányzó (pl. kórházi kezelés alatt álló) hallgató csak az oktatási dékánhelyetteshez írt kérvényben kérhet egyéni elbírálást.
Szerkesztőgyakorlatok teljesítése, pótlása és értékelése:	A szerkesztőgyakorlatokon való aktív részvétel, az elhangzott és a táblára felrajzolt (vetített) anyag jegyzetelése a hallgató kötelessége. A szerkesztő gyakorlatokon készült jegyzetek, rajzok beadása nem kötelező, de a kiváló színvonalú, legkésőbb a félév utolsó óráján összefűzve beadott, saját jegyzetelést is tartalmazó, magas színvonalú gyakorlatokért összesen 10 jutalompont adható, mely a vizsgajegybe számít bele.
A féléves tervfeladatok teljesítése, pótlása, értékelése:	<p>A féléves tervfeladatokat a feladatkiírás szerinti bontásban és tartalommal, rendszeres otthoni munkával kell elkészíteni. A tervfeladatok részletes formai követelményeit a feladatkiírás tartalmazza, tervet csak az ebben előírt borítóval és kísérőlappal lehet beadni.</p> <p>A féléves tervfeladat I. részének teljesítését az oktató az ütemterv szerinti időpontban százalékolás formájában ellenőrzi. A százalékolás során ellenőrzésre kerül az alapvető szerkezeti koncepció, valamint a feladatkiírásban megadott munkarészek készültsége. A százalékoláson a féléves tervfeladatra adható maximális 90 pontból 0-20 pont érhető el. A százalékolás egy adott időpontra elvárt előrehaladási állapotot tükröz, ha valaki nem mutatta be időben az első rajzfeladatot, a pótszázalékolás idején a tervfeladatra kapott pontszám (max. 20 pont) 20 %-ának levonásával veszi figyelembe. A százalékoláskor elért alacsony pontszám (50% -10 pont alatti) nem kizáró ok a félév végi beadáskor, a tantárgy elfogadásához.</p> <p>A féléves tervfeladatot a félév végén a tanszéki könyvtárban kell beadni a tematikában megadott időpontban, illetve különjárás díjjal a pótidőpontban. A rajzfeladat késedelmes beadását a Tanszék a tervfeladatra kapott pontszám (max. 70 pont) 20 %-ának levonásával veszi figyelembe.</p> <p>A rajzfeladatot csak a szorgalmi időszakban szerzett, korrekciót igazoló aláírásokkal lehet beadni. A rajzfeladat részletes formai követelményeit a feladatkiírás tartalmazza. A súlyos hibákat tartalmazó, vagy a félévvégi póthatáridőre be nem adott, vagy az előírt számú aláírás nélküli rajzfeladatot a Tanszék nem fogadja el. A feladat elégtelen minősítése, vagy a határidő be nem tartása esetén a félévet elégtelenre értékeljük. A 2. feladatot póthatáridőre beadó hallgató az első vizsgaalkalomra nem jelentkezhet.</p> <p>A végső határidőre beadott tervfeladat megfelelő, ha a kapható pontszám (max. 70 pont) legalább 50 %-át (35 pont) – levonás nélkül – a tervfeladat eléri. Ha a tervfeladatból valamelyik feladatrész hiányzik, vagy az együtt beadandó feladatrészek együttes pontszáma az elérhető pontszám 50 %-át nem éri el, akkor a Tanszék a félév végi aláírást megtagadja. A hiányosan vagy hibásan beadott tervfeladatok utólag nem pótolhatók és javíthatók.</p>

A zárthelyi feladat teljesítése, pótlása és értékelése:	Az ütemtervben megjelölt gyakorlati órán egy darab zárthelyi feladat megírására kerül sor. A zárthelyi értékelése pontozással történik. Megfelelő egy zárthelyi, ha az elérhető pontszám 50 %-át eléri. A meg nem írt vagy az alacsony pontszámot elért zárthelyi javítására az utolsó tanítási héten és a pótlási héten 1-1 alkalmat biztosítunk, melyek időpontját az ütemterv rögzíti. A 2. pótzárthelyire a tanszéki belső hirdetőn kitett ívek aláírásával kell jelentkezni. A pótzárthelyin megszerzett pontszám az előző zárthelyi pontszám helyébe lép. (Abban az esetben, ha a PZH pontszáma alacsonyabb, mint a javított ZH eredménye, akkor a hallgató a PZH-val ront az addigi eredményén!)														
A félévvégi aláírás megszerzésének feltételei:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az előadásokon és gyakorlatokon való érdemi, aktív jelenlét. 2. A szerkesztőgyakorlatok és konzultációk színvonalas teljesítése. 3. A féléves tervfeladatok megfelelő színvonalú (a százalékolással és a végleges beadásnál teljesített tervfeladattal együttesen elérhető pontszám legalább 50 %-a, azaz legalább 45 pont) elkészítése és határidőre, illetve póthatáridőre történő beadása. 4. A zárthelyi, pótzárthelyi feladat megfelelő színvonalú megírása (min. 45 pont). <p>Bármelyik feltétel nem teljesülése esetén az aláírást a Tanszék megtagadja. Ebben az esetben a tantárgyat annak következő indításakor ismét fel kell venni.</p>														
Megajánlott jegy:	A TVSZ alapján a kiváló tanulmányi eredményt elért hallgatóknak megajánlott jegy adható, mely mentesíti a vizsgázás alól. A megajánlott jegy elérésének feltételeit az egységes tanszéki eljárásrend tartalmazza. A megajánlott jegy megadása nem automatikus, azt a hallgatónak az évfolyamfelelősnél írásban kérvényeznie kell, melyről a Tanszék egyedi elbírálással dönt!														
TDK jutalompont:	Azok a hallgatók, akik a TDK Konferenciára magas színvonalú dolgozatot készítenek és azzal az Épületszerkezeti Szekcióban eredményesen szerepelnek, Tanszéki döntéstől függően legfeljebb 30 jutalompontot kaphatnak, mely a vizsgaeredménybe számít bele.														
A vizsgára bocsátás feltételei:	<p>A vizsgára bocsátás feltétele az aláírás megszerzése.</p> <p>A vizsga megkezdésének feltételei:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Érvényes, időben történő jelentkezés a NEPTUN rendszerben. A vizsganapokon a TVSZ szerinti létszámkorlátozással kell számolni. ○ A vizsgatermi ülésrendről a vizsga napjának reggelén, a tanszéki külső hirdetőn elhelyezett beosztásról kell tájékozódni. A vizsgaterembe a kezdés előtt 5-15 perccel, a személyazonosság ellenőrzése után lehet belépni. ○ A vizsgán megfelelő felszereléssel (rajzeszközök, tiszta skiccpausz, esetleg rajztábla) kell megjelenni, ezenkívül más segédeszköz nem használható. 														
A vizsga jellege:	A vizsga írásbeli jellegű és két részre oszlik. Az első rész elméleti-szakmai ismereteket ellenőrző kérdéssor („kiskérdések”), melynek legalább 50%-os teljesítése a vizsga eredményességének feltétele. Elégtelen kiskérdések esetén a második rész nem kerül kijavításra. A második rész a félév során tanult elméleti ismeretek gyakorlati alkalmazását bemutató szerkesztő-konstruáló jellegű feladatokból áll. A feladatokat pontozással értékeljük. Megfelelő a vizsga, ha az elérhető pontszám 50 %-át a második feladatrész is, és a vizsga egésze is eléri. Ellenkező esetben a vizsga „elégtelen” (1) osztályzatot kap.														
Félév végi osztályzat (vizsgajegy) kialakítása	<p>A hallgatói munka értékelése vizsgajeggyel történik, melynek kialakítása az alábbi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A félév során elért gyakorlati pontszám (zárthelyi és féléves tervfeladatok) és az eredményes vizsga pontszáma összeadódik. • Az elért jutalompontok (szerkesztő gyakorlat, TDK) hozzáadódnak. Pótbeadások esetén a késedelmes tervvel elért pontszám 20 %-a levonódik. • Az elérhető maximális pontszámok és az osztályzat kiszámítása a következő: <table border="1" data-bbox="453 1518 1497 1765"> <tr> <td data-bbox="453 1518 975 1688"> <ul style="list-style-type: none"> • Zárthelyi feladat: 90 pont. • Tervfeladatok összesen: 90 pont. • Vizsga írásbeli: 180 pont • Szerkesztő feladat jutalompont: 10 pont • TDK jutalompont: max. 30 pont </td> <td data-bbox="975 1518 1497 1765"> <p>Az elért pontszámok osztályzat értéke az alábbi:</p> <table border="1"> <tr> <td>0 - 179 pont</td> <td>1 (elégtelen)</td> </tr> <tr> <td>180 - 219 pont</td> <td>2 (elégséges)</td> </tr> <tr> <td>220 - 259 pont</td> <td>3 (közepes)</td> </tr> <tr> <td>260 - 299 pont</td> <td>4 (jó)</td> </tr> <tr> <td>300 pont felett</td> <td>5 (jeles)</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 1688 975 1765"> <ul style="list-style-type: none"> • A félév során megszerezhető pontok száma: 360 pont + 40 jutalompont = 400 pont. </td> <td></td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> • Zárthelyi feladat: 90 pont. • Tervfeladatok összesen: 90 pont. • Vizsga írásbeli: 180 pont • Szerkesztő feladat jutalompont: 10 pont • TDK jutalompont: max. 30 pont 	<p>Az elért pontszámok osztályzat értéke az alábbi:</p> <table border="1"> <tr> <td>0 - 179 pont</td> <td>1 (elégtelen)</td> </tr> <tr> <td>180 - 219 pont</td> <td>2 (elégséges)</td> </tr> <tr> <td>220 - 259 pont</td> <td>3 (közepes)</td> </tr> <tr> <td>260 - 299 pont</td> <td>4 (jó)</td> </tr> <tr> <td>300 pont felett</td> <td>5 (jeles)</td> </tr> </table>	0 - 179 pont	1 (elégtelen)	180 - 219 pont	2 (elégséges)	220 - 259 pont	3 (közepes)	260 - 299 pont	4 (jó)	300 pont felett	5 (jeles)	<ul style="list-style-type: none"> • A félév során megszerezhető pontok száma: 360 pont + 40 jutalompont = 400 pont. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Zárthelyi feladat: 90 pont. • Tervfeladatok összesen: 90 pont. • Vizsga írásbeli: 180 pont • Szerkesztő feladat jutalompont: 10 pont • TDK jutalompont: max. 30 pont 	<p>Az elért pontszámok osztályzat értéke az alábbi:</p> <table border="1"> <tr> <td>0 - 179 pont</td> <td>1 (elégtelen)</td> </tr> <tr> <td>180 - 219 pont</td> <td>2 (elégséges)</td> </tr> <tr> <td>220 - 259 pont</td> <td>3 (közepes)</td> </tr> <tr> <td>260 - 299 pont</td> <td>4 (jó)</td> </tr> <tr> <td>300 pont felett</td> <td>5 (jeles)</td> </tr> </table>	0 - 179 pont	1 (elégtelen)	180 - 219 pont	2 (elégséges)	220 - 259 pont	3 (közepes)	260 - 299 pont	4 (jó)	300 pont felett	5 (jeles)				
0 - 179 pont	1 (elégtelen)														
180 - 219 pont	2 (elégséges)														
220 - 259 pont	3 (közepes)														
260 - 299 pont	4 (jó)														
300 pont felett	5 (jeles)														
<ul style="list-style-type: none"> • A félév során megszerezhető pontok száma: 360 pont + 40 jutalompont = 400 pont. 															
Vizsgaismétlés:	A vizsga az adott vizsgaidőszakon belül, a meghirdetett vizsgaalkalmakkor, korlátlan számban ismételhető iv-jelleggel, a TVSZ előírásainak megfelelően. Egy tárgyból azonban mindösszesen 6 alkalommal lehet vizsgát felvenni a jogszabályi előírások szerint. A TVSZ alapján a sikeres vizsga javítására módot adunk.														
Egyéb:	Az év közbeni és a vizsgaeredményekről a hallgatók a Tanszék honlapjáról elérhető Hallgatói Információs Rendszeren (HIR) keresztül tájékozódhatnak. Javasoljuk, hogy a Tanszék honlapján kövessék figyelemmel a tárggyal kapcsolatos egyéb hirdetéseket, segédanyagokat, információkat is: www.epszerk.bme.hu .														

Felhasználható irodalom:	Dr. Gábor László: <i>Épületszerkezetek I-IV.</i> Dr. Pattantyús-Ábrahám Ádám: <i>Építési módok – szerkezeti rendszerek</i> Budapest 2005. ISBN 963-06-0323-3 Dr. Széll Mária: <i>Transzparens üvegszerkezetek</i> Szerényi és Gazsó Bt. Pécs 2001. ISBN 963 00 7645 4 Reith András (szerk.): <i>Üveg az építészetben</i> Terc 2012. ISBN 978 963 9535 12 1 Tanszéki honlapon található információk, mintatervek, alkalmazástechnikai kézikönyvek
---------------------------------	--

Kapovits Géza
oktatási felelős sk.

Dr. Dobszay Gergely
tantárgyfelelős sk.

Pataky Rita
évfolyamfelelős sk.