



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

Épszerk Tanszéki Hírlevél

2021. augusztus 24.

Ezt a hírlevelet a 2021 őszén életbe lépő, a hallgatói előmenetelt érintő változásokról szóló tájékoztatás-ként adjuk ki, kérjük tanulmányozzák át figyelmesen. Szándékaink szerint a Hírlevél első számát további számok követik majd, amelyeken keresztül tájékoztatjuk a Hallgatókat a változásokról, a Tanszékünkön folyó munkáról.

1. Változások az épületszerkezetben

Hosszú ideig tartó gondolkodást és különböző egyeztetéseket követően a Tanszék benyújtotta az épületszerkezetben képzés programjának reformját, amelyet a Kari Tanács 2021. július 7-i ülésén fogadott el. A változások egyik legfontosabb célja a képzés flexibilitásának növelése, az eltérő hallgatói motivációk figyelembe vételének, a differenciálásnak a lehetősége, amelyet a "Lehetőségek Tanszéke" -jelzővel foglaltunk össze. Ennek legfontosabb elemei:

- a mindenkitől elvárt törzsanyag és az azon felüli hallgatói teljesítmény megkülönböztetése,
- a hallgatói motivációval összehangolt számonkérési módszertan, új Tantárgyi Adatlapok,
- az Alapszigorlat utáni tárgyak vizsgakötelezettsége egységesen megszűnik, egy kötelezően választható nagy csomagba kerülnek, a hallgató a kínálatban szereplő tárgyak közül a képzése és érdeklődése szerintieket végzi el.

Konkrétan:

- a. Az Alapszigorlat előtti, vizsgás tantárgyak esetében a félévközi feladatokat két típusba soroljuk: egyrészt „kritérium” feladat (féléves terv), amelynek sikeressége szükséges és egyben elégséges is az aláírás megszerzéséhez (elégséges-közepes szint), másrészt „motivációs” feladat (ZH), amelynek sikeressége az aláírás megszerzésének nem kritériuma, viszont a jobb osztályzat (jó-jeles) elérésének eszköze, a Tanszék ettől függetlenül minden hallgatónak javasolja a ZH megírását. A félévvégi jegy az összes feladat eredményének átlagolásával alakul ki. Emellett megmaradnak a fakultatív feladatok, amelyek javíthatják (de nem ronthatják) a félévvégi eredményt.
- b. A vizsgák két részessé válnak: „kritérium” (rutin) feladatrészt, amelyek sikeressége szükséges és elégséges a kredit megszerzéséhez (elégséges-közepes szint), és „motivációs” feladatrészt, amelynek sikeressége a kredit megszerzésének nem kritériuma, viszont a jobb osztályzat (jó-jeles) elérésének eszköze. A vizsgajegy a két teljesítmény átlagolásával alakul ki, de a félév csak az első rész alapján is teljesíthető.
- c. Az Alapszigorlat ajánlott féléve a korábbi 5. félév helyett a 6. (tavaszi) félév, az eddig Alapszigorlat utáni Épületszerkezetben 5. és 6. tantárgyak helyet cserélnek, így az alapképzési „enciklopédiát” lezáró, az addig megszerzett kompetenciákat integráló (eddig Épületszerkezetben 6.) tantárgy a hetedikről a tavaszi, 6. félévbe kerül, ezzel minden képzés számára elérhetővé válik, célja az Alapszigorlat teljesítésének segítése, de annak nem kötelező előfeltételeként.
- d. Ezzel együtt az Alapszigorlat utáni tárgyak vizsgakötelezettsége egységesen megszűnik, viszont az egységesség jegyében az Épületszerkezetben 4. tantárgy vizsgás lesz (felmenő rendszerben).
- e. Az Alapszigorlat utáni tárgyak felvételének egységes előfeltétele az Alapszigorlat. A vizsgakötelezettség, az iktartások megszűnnek, a tantárgyak profiltisztítást, új nevet és új Neptun-kódot kaptak. Az egyes képzések kötvál csomagjai ezekkel kibővülnek.
- f. A Zárószigorlat ajánlott párhuzamos előkövetelménye a Komplex 2.





M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

Az új tantárgyak, kódok és fókusz témák:

- BMEEPESQ602: Építési rendszerek (Épületszerkezettan 5.), kötelező tárgy, az eddigi Épszerk 6. helyett, célja a korábbi félévek során tanult ismeretek integrálása, az Alapszigorlat teljesíthetőségének elősegítése, sikerességének javítása.
- BMEEPESQ701: Iparosított építés szerkezetei (Épületszerkezettan 6.), az eddigi Épületszerkezettan 5. helyett, immár kötelezően választható, vizsga nélküli tárgy.
- BMEEPESQ801: Környezetbarát épületszerkezetek (Épületszerkezettan 7.).
- BMEEPESQ901: Innovatív épületszerkezetek (Épületszerkezettan 8.).
- BMEEPESQ902: Épületszerkezetek rekonstrukciója (Épületszerkezettan 9.).
- BMEEPESQ802: Épületszerkezetek tervezésemélete (Épületszerkezettan 10.), az eddigi Épületszerkezettan 6. tárgyból kimaradó, de jelentősen továbbfejlesztett tervezéseméleti témák, egyben a Zárószigorlat előkészítése.

Az Épületszerkezettan 5-7-9. tantárgyak tavasszal, a 6-8-10. tárgyak ősszel indulnak.

A tanterv alakulását a képzések szerint az I. melléklet részletezi. Természetesen biztatunk mindenkit, hogy a kötelezően választható és választandó tantárgy mennyiségén túl az érdeklődésének megfelelő tantárgyakat szabadon választhatóként vegye föl.

2. Az átállás menete

Tanszékünk minden lehetséges módon meg kívánja könnyíteni az átállás folyamatát, ezért a következő menetrendet irányozzuk elő:

2021 őszi félév:

- Az Alapszigorlat előtti tantárgyaknál a kétlépcsős modell (ZH és vizsga) bevezetésre kerül. Az épületszerkezettan 4. még nem vizsgás, a felmenő rendszernek megfelelően!
- Az Épületszerkezettan 6. tantárgy a régi formájában, az eddigi kódokon indul (K702 és T702), mindenkinek a saját korábbi tanterve szerinti tárgyat kell fölvennie, de a változásokra tekintettel a vizsgákat megajánlott jeggyel fogjuk kiváltani.
- Az Épületszerkezettan 8. (Innovatív épületszerkezetek) a régi és új kódokon is indul, azonos kurzusokkal.
- Az új Épületszerkezettan 10. ebben a félévben még nem indul.

2022 tavaszi félév:

- Az új Épületszerkezettan 5. tantárgy indul (BMEEPESQ602, Építési rendszerek).
- A régi Épületszerkezettan 5. tárgya (Iparosított építés szerkezetei) nem indul.
- Az új Épületszerkezettan 7. (Környezetbarát épületszerkezetek) és 9. (Épületszerkezetek rekonstrukciója) már csak az új kódokon indulnak.

2022 őszi félév:

- Az új Épületszerkezettan 6. (Iparosított), az Épületszerkezettan 8. és az új Épületszerkezettan 10. tantárgyak az új kódokon és tematikákkal indulnak.
- A régi kódok és tantárgyak, tartalmak már nem indulnak.

Bízunk benne, hogy ezzel az átállással mindenki számára teljesíthetővé válnak a tantervi követelmények. Egyéni problémákkal, egyedi esetekkel kérjük keressék meg a Tanszékot.





M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

3. Tanszéki ügyintézés a 2021 őszi félévben

Munkanapokon délelőtt 10-12 óra között lehet személyesen ügyeket intézni, ettől eltérő időpontban a tanszéket zárva tartjuk. Előnyben részesítjük az elektronikus ügyintézését, minden bejelentést, kérdést a tanszék felé az epszerk@epsz.bme.hu központi hivatali címére kérünk megküldeni, amelyet továbbítunk az ügyben illetékesnek (tanszékvezető, oktatási felelős, tantárgyfelelős, gyakorlatvezető), aki válaszol rá. Kérjük minden levélben pontosan leírni a kérdést-problémát, a tantárgyat, és kérjük feltüntetni a levélíró Neptun kódját. Fentiek a járványhelyzet alakulására és az egyetemi szabályok változása esetén módosulhatnak!

4. Fotópályázat

Az előkészületben lévő új tankönyvsorozatunk sikere mindannyiunk közös érdeke. A Tanszék lehetőséget kíván biztosítani a hallgatóknak is a könyv készítésében való részvételre. Ezért fotópályázatot hirdetünk, amelynek menete:

- a. A fotó témája lehet:
 - érdekes épületszerkezeti részlet (lehetőség szerint nem hibás kialakítás)
 - építésmód, szerkezeti rendszer
 - hibás tervezésből, kivitelezésből származó károsodás,
 - a kivitelezés folyamata, építés közbeni fázisfotók,
 - jellemző alrendszerek (pl. homlokzatburkolat),
 - érdekes anyaghasználat, szerkezeti kialakítás,
 - építészet és épületszerkezeti megoldás egysége, kölcsönhatása,
 - egyéb tankönyvbe illő témájú és minőségű fotó.
- b. Csak saját készítésű fotó adható be (a szerzőségről nyilatkozni kell).
- c. A fotók benyújtására online felületet hozunk létre.
- d. A felhasználni kívánt fotókat pénzjutalommal díjazzuk.
- e. A szerző hozzájárul a díjazott fotók felhasználásához a név feltüntetésével.
- f. A beadási határidő minden hónap 15-e, a díjazási keret (200 ezer Ft) kimerüléséig.

5. Demonstrátori pályázat

Felhívjuk a figyelmet a demonstrátori pályázatra. A demonstrátorok az őszi félévben:

- a. részt vesznek az új tankönyvek előkészítésében
- b. mintaterveket készítenek
- c. bekapcsolódnak az oktatás segítésébe.

6. Szabadon választható tantárgyaink

Felhívjuk a figyelmet az ősszel induló fakultatív tantárgyainkra (indításuk a létszámtól függ):

- a. Üvegszerkezetek
- b. Épületek tűzvédelme
- c. Környezetbarát építés szerkezetei 1.
- d. Épületszerkezetek transzportfolyamatai 1.
- e. Faszerkezetek
- f. Középületek akusztikai tervezése
- g. Épületszerkezettani szakirodalmi tanulmányok
- h. Épszerk Műhely (kizárólag jelenlétiben)





M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

- i. Építészeti alkotások épületszerkezeti elemzése (kizárólag jelenlétben)
Részletek a Tanszéki Facebook oldalán és a honlapon

2021. augusztus 24.

Dr. Takács Lajos Gábor
tanszékvezető

Dr. Dobszay Gergely
oktatási felelős





M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

I. melléklet:

A tanterv alakulása a képzések szerint (**vastaggal szedve a kötelezően teljesítendőök**)

- ezzel a jelöléssel a választási lehetőségeket tüntettük fel

A táblázat csak a képzések épületszerkezettani kötelező és kötvál tárgyait tartalmazza.

félév	BSC (3N-A1)
1. (ősz)	Bevépszerc
2. (tavasz)	Épszerc 1.
3. (ősz)	Épszerc 2.
4. (tavasz)	Épszerc 3.
5. (ősz)	Épszerc 4.
6. (tavasz)	Alapsziorlat
6.-7. félév	BMEEPTCAKVM (műszaki kötvál): <ul style="list-style-type: none">• új Épületszerkezettan 5. (BMEEPESQ602) Építési rendszerek• új Épületszerkezettan 6. (BMEEPESQ701) Iparosított építés

félév	Osztatlan képzés (3N-M0)
1. (ősz)	Bevépszerc
2. (tavasz)	Épszerc 1.
3. (ősz)	Épszerc 2.
4. (tavasz)	Épszerc 3.
5. (ősz)	Épszerc 4.
6. (tavasz)	új Épületszerkezettan 5. (BMEEPESQ602) Építési rendszerek Alapsziorlat
7.-9. félév	BMEEPTCKVES (tervezői specializáció, 1 tárgy kötelező az ötből): BMEEPTCSKVES (szerkezeti specializáció, 3 tárgy kötelező az ötből): <ul style="list-style-type: none">• új Épületszerkezettan 6. (BMEEPESQ701) Iparosított építés• Épületszerkezettan 7. (BMEEPESQ801) Környezetbarát építés• Épületszerkezettan 8. (BMEEPESQ901) Innovatív épületszerkezetek• Épületszerkezettan 9. (BMEEPESQ902) Épületszerkezetek rekonstrukciója• Épületszerkezettan 10. (BMEEPESQ802) Épületszerkezetek tervezéselmélete Zárásziorlat

félév	MSC képzés (3N-ME)
korábbi képzés vagy Pre-Master	új Épületszerkezettan 5. (BMEEPESQ602) Építési rendszerek (ajánlott) Alapsziorlat
1. (ősz)	BMEEPTCMKVES (mindenki, 1 tárgy kötelező az ötből): <ul style="list-style-type: none">• új Épületszerkezettan 6. (BMEEPESQ701) Iparosított építés• Épületszerkezettan 7. (BMEEPESQ801) Környezetbarát építés• Épületszerkezettan 8. (BMEEPESQ901) Innovatív épületszerkezetek• Épületszerkezettan 9. (BMEEPESQ902) Épületszerkezetek rekonstrukciója• Épületszerkezettan 10. (BMEEPESQ802) Épületszerkezetek tervezéselmélete
2.-3. félév	BMEEPTCTMKVM (tervező specializáció kötvál): <ul style="list-style-type: none">• Épületek tűzvédelme (BMEEPES0640)• Üvegszerkezetek (BMEEPES0642)• Épületek, épületszerkezetek akusztikai tervezése (BMEEPES0613)• Vízszigetelések (BMEEPES0617)• Épületszerkezettan 7. (BMEEPESQ801) Környezetbarát építés• Épületszerkezettan 8. (BMEEPESQ901) Innovatív épületszerkezetek





M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

	<ul style="list-style-type: none">• Épületszerkezettan 9. (BMEEPESQ902) Épületszerkezetek rekonstrukciója• Épületszerkezettan 10. (BMEEPESQ802) Épületszerkezetek tervezésmélete <p>3N-MEI (ingatlanfejlesztés és épületüzemeltetés specializáción): Épületszerkezettan 9. (BMEEPESQ902) Épületszerkezetek rekonstrukciója</p> <p>3N-MESZ (Épületszerkezeti specializáción): Tanszéki Gyakorlat 1. (BMEEPESM2TG) BMEEPTCMKVMPA (Matematika-programozás-szimulációk kötvál):</p> <ul style="list-style-type: none">• Épületszerkezetek transzportfolyamatai 1. (BMEEPES0650)• Épületszerkezetek transzportfolyamatai 2. (BMEEPES0651) <p>BMEEPTCMKVKEE (Kortárs építészet - épszerk kölcsönhatása kötvál):</p> <ul style="list-style-type: none">• Építészeti alkotások épületszerkezeti elemzése (BMEEPES0625) <p>BMEEPTCMKVSES (Szerkezeti kötvál):</p> <ul style="list-style-type: none">• a Tanszék összes Alapszigorlat utáni és fakultatív tantárgya
3. (ősz)	<p>3N-MESZ (Csak az épületszerkezeti specializáción): Épületszerkezettani szakirodalmi tanulmányok (BMEEPES0990) Tanszéki Gyakorlat 2. (BMEEPESM3TG) BMEEPTCMKVEPOK (Építészetökológia kötvál):</p> <ul style="list-style-type: none">• Környezetbarát építés szerkezetei 1. (BMEEPES0608) <p>BMEEPTCMKVEG (Épületgépészet, épületfizika, épületenergetika kötvál):</p> <ul style="list-style-type: none">• Épületszerkezetek transzportfolyamatai 1. (BMEEPES0650)• Épületszerkezetek transzportfolyamatai 2. (BMEEPES0651) <p>Zárószigorlat</p>

