



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
Építészmérnöki Kar

Előterjesztő neve és beosztása:

Dr. Takács Lajos Gábor
tanszékvezető

Szervezeti egység:

Építészmérnöki Kar

ELŐTERJESZTÉS

a Kari Tanács 2021. július 7-i ülésére

Az előterjesztés címe:

**Az Épületszerkezettani Tanszék egyes tantárgyainak és kötelezően
választható tantárgycsoportjainak módosításáról**

Az előterjesztést tárgyalta:

Tanszékvezetői Értekezlet

Kari Oktatási Bizottság

Budapest, 2021. július 2.

I.

Az Előterjesztés tartalmi követelményei

A) AZ ELŐTERJESZTÉS SZAKMAI INDOKAI, ELŐZMÉNYEI, SAJÁTOSSÁGAI

Az Épületszerkezettani Tanszék képzési programjának megújulási folyamatában fontos lépéshez érkeztünk. Célunk a minőség megőrzése, a szakmai tartalom korszerűsége és oktatásmódszertani fejlesztéseink mellett a követelmények újragondolása, a hallgatói munkának a tantervi keretekhez történő igazítása, a hallgatói és tanszéki erőforrások hatékonysága, racionalizálása. Hangsúlyos szerepet kívánunk szánni a képzés flexibilitásának, az eltérő hallgatói motivációk és képességek figyelembe vételének, a differenciálás lehetőségének. Erre az építészmérnök képzés épületszerkezeti tartalmának a kimeneti követelmények és a végzettséggel kapcsolatos piaci elvárások újragondolása ad lehetőséget. Természetesen szükség van a kari tantervi keretek újragondolására, az elmúlt évtized tapasztalatai alapján történő felülvizsgálatára is. A kari reformfolyamatba illeszkedő tanszéki elképzeléseink a megfelelő fórumokon jutnak el a döntéshozókhoz. Jelen változások belül maradnak a jelenlegi tantervi kereteken, nem igényelnek kredit-módosítást, nem érintik a többi tanszék tárgyait. Jelen előterjesztés a teljeskörű tájékoztatás érdekében összefüggéseiben mutatja be a változások lényegét, de csak a tantárgyleírások (TAD első része) módosításához és a kialakuló új tantárgyak tantárgyi adatlapjaihoz kéri a Kari Tanács jóváhagyását. A javasolt módosítások beleilleszkednek a kari közéletben eddig megjelent új strukturális elképzelésekbe.

B) AZ ELŐTERJESZTÉS FŐ CÉLKITŪZÉSEI

A hallgatói munka és tantervi kreditek közötti arányosságot javító, a hallgatói motiváció figyelembe vételét lehetővé tevő, átlátható, flexibilis struktúra kialakítása. Alapelvek:

- a követelmények egyszerűsítése, a számonkérések párhuzamosságának csökkentése,
- a kreditek megszerzéséhez elvárható minimális hallgatói munka és a hallgatói ambíció alapján történő feladatok közötti differenciálás lehetősége, arányosabbá tétele,
- a végzettség megszerzéséhez szükséges szakmai törzsanyag, kritérium kompetenciák és az azon túli tartalmi elemek megkülönböztetése, a képzéseink flexibilitásának növelése.
- a törzsanyagból, annak számonkéréséből kimaradó szakmai tartalmak számára az alapozó tárgyak mellett új, tehetséggondozó fakultatív tantárgyakat hozunk létre.

A legfontosabb változások:

ALAPOZÓ SZAKASZ (1.-6. félév):

- az Alapszigorlat előtti tantárgyak törzsanyaga, tervezési feladatai, számonkérései egyszerűsödnek, ezzel egyidejűleg a kötelező tantárgyak kreditkiméretét meghaladó

szakmai tartalmak, feladatok, kompetenciák számára fakultatív tehetséggondozó tantárgyak indulnak a motivált hallgatók részére,

- a félévközi kötelező gyakorlati feladatokat két típusba soroljuk:
 - „A” -típusú vagy „kritérium” feladatok (például a féléves terv) melyek sikeressége szükséges és elégséges az aláírás megszerzéséhez (elégséges-közepes szint),
 - „B”-típusú vagy „motivációs” feladatok (például a ZH) amelyek sikeressége az aláírás megszerzésének nem kritériuma, viszont a jobb osztályzat (jó-jeles) elérésének eszköze,
 - a félévvégi jegy az összes kötelező feladat eredményének átlagolásával alakul ki. Emellett továbbra is megmaradnak a fakultatív feladatok, melyek jutalompontokkal javíthatják a félévvégi eredményt.
- a vizsgák két részessé válnak, az „A” -feladat sikeressége szükséges és elégséges a kredit megszerzéséhez (elégséges szint), a „B” - feladat sikeressége a jobb osztályzat elérésének eszköze,
- a vizsgák a féléves gyakorlathoz hasonlóan két részessé válnak:
 - a vizsga első része „A” -típusú vagy „kritérium” (rutin) feladatok, amelyek sikeressége szükséges és elégséges a kredit megszerzéséhez (elégséges-közepes szint),
 - a vizsga második része „B”-típusú vagyis „motivációs” feladatokat (pl. tervezési feladat) tartalmaz, amelyek sikeressége a kredit megszerzésének nem kritériuma, viszont a jobb osztályzat (jó-jeles) elérésének eszköze,
 - a vizsgajegy az „A” és „B” rész átlagolásával alakul ki, viszont ha a „B” rész eredménytelen, az „A” rész alapján a félév teljesíthető.
- az eddig Alapszigorlat utáni Épületszerkezettan 5. és 6. tantárgyak helyet cserélnek, így az alapképzési „enciklopédiát” lezáró, az addig megszerzett kompetenciákat integráló (eddigi Épületszerkezettan 6.) tantárgy a hetedikről a tavaszi, 6. félévbe kerül, ezzel minden képzés számára elérhetővé válik, a képzés folytonossá válik és átalakul, célja kifejezetten az Alapszigorlat teljesítésének segítése, de annak nem kötelező előfeltételeként. Ezzel az új tantárggyal az Épületszerkezettan 6. (tehát az Alapszigorlat utáni összes tárgy) vizsgakötelezettsége (és az "ikertárgyak" rendszere) megszűnik, helyette az Épületszerkezettan 4. lesz vizsgás, tehát az alapozó szakasz tárgyai tartalmazznak csak vizsgakötelezettséget.
- ennek érdekében az Alapszigorlat kötelező előkövetelménye nem változik, de ajánlott előfeltételévé válik az előző bekezdésben leírt, az alapszakaszt lezáró 6. „integráló” tantárgy egyidejű felvétele.

MESTER- vagy „KÖTVÁL” vagy SPECIALIZÁCIÓS SZAKASZ (7.-9. félév):

- az Alapszigorlat utáni tantárgyak – illeszkedve ezeknek a tantervben elfoglalt helyéhez, „kötvál”-jellegéhez – profiltisztítást, határozottabb (épületszerkezeti tervezési-alkalmazási) karaktert és ehhez illeszkedő új nevet kapnak,
- illeszkedve az Alapszigorlat utáni tantárgyak tantervben elfoglalt helyéhez, „kötvál”-jellegéhez, ezek vizsgakötelezettsége, az ikertárgyak megszűnnek, a szakasz tantárgyainak összefoglaló számonkérésévé a Zárószigorlat válik, megtartva a Zárószigorlat már eddig kialakult differenciált, az adott hallgató előtanulmányaihoz illeszkedő jellegét,
- az eltérő hallgatói érdeklődést szolgáló flexibilitás érdekében a 6. félév utáni épületszerkezeti tantárgyak előkövetelményévé egységesen és kizárólagosan az Alapszigorlat válik,
- az osztatlan képzés tervezői szakirány specializáció épületszerkezeti kötelezően választható csomagja kiegészül az Épületek épületszerkezeti rekonstrukciója (Épületszerkezettan 9.) c. - eddig csak MSC-n létező – tantárggyal
- az Épületszerkezettan 5-6. tárgyak cseréjekor, annak profiltisztítása során abból szükségszerűen kimaradó eddigi szakmai tartalmak az új, kötelezően választható „Épületszerkezetek tervezésmélete” c. tantárgyba kerülnek, (Épületszerkezettan 10. - néven)
- a Zárószigorlat kötelező előkövetelménye nem változik, ajánlott féléve egységesen a 9. félév, ajánlott előfeltételként bekerül a Komplex 2. egyidejű felvétele.

C) KOORDINÁCIÓ EREDMÉNYE

Az Oktatási Bizottság módosító javaslatokkal élve az előterjesztést egyhangúlag elfogadta.

A Tanszékvezetői Értekezlet megismerte az előterjesztést és nem emelt kifogást ellene.

D) VÁRHATÓ HATÁSOK

A tantárgyak elvárásainak a tantervi kreditekhez való jobb illesztése, a számonkérések egyszerűsítése, a képzés motiváció alapú, differenciált megközelítése, az ikertárgyak és a párhuzamosságok megszűnése, a tantárgyak tantervben elfoglalt helyének tisztázása és a tantárgyak követelményrendszerének tisztítása a hallgatók számára is átlátható helyzetet teremt, melyben biztosítva van az esélyegyenlőség, a motiváció szerinti előrehaladás és az eltérő hallgatói előrehaladás segítése. A változások a Kar többi tanszékének tantárgyait, tanterveit nem érintik, kredit-változásokat nem okoznak. Mivel a változások a hallgatók számára előnyösebb helyzetet teremtenek, felmenő rendszer helyett azonnal bevezethetők.

E) VÁRHATÓ KÖLTSÉGHATÁSOK

Az előterjesztésnek és elfogadásának költségkihatásai a Kar részéről nincsenek.

F) MELLÉKLETEK

1. a csak követelményrendszer-változással érintett tantárgyak listája és tantárgyi adatlapjai

2. a tantárgyleírással (is) érintett tantárgyak listája és tantárgyi adatlapjai

3. az Épületszerkezettan kötelezően választható csomagok változásainak leírásai az egyes képzéseken.

II.

Határozati javaslat

„A Kari Tanács úgy dönt, hogy elfogadja az Épületszerkezettani Tanszék tantárgyainak és kötelezően választható csomagjainak a mellékelt tantárgyi adatlapok szerinti módosításait.”

A végrehajtás határideje: azonnal, hatályba lép a 2021/22 tanév őszi félévétől

A végrehajtásért felelős: Alföldi György DLA dékán

Kérem a tisztelt Kari Tanácsot az előterjesztés és a határozati javaslat elfogadására.

Budapest, 2021. július 2.

Dr. Takács Lajos Gábor

tanszékvezető, előterjesztő

Épületszerkezettani Tanszék

1. Melléklet: OB/dékáni jóváhagyást igénylő TAD követelményrendszer-változások

BMEEPESA301, Épületszerkezettan 2. - ZH nem kritérium, kétlépcsős vizsgarend

BMEEPESA401, Épületszerkezettan 3. - ZH nem kritérium, kétlépcsős vizsgarend

2. Melléklet: KT jóváhagyást igénylő TAD-változások

BMEEPESA201, Épületszerkezettan 1. - minimális változások a tárgyleírásban

BMEEPESA501 Épületszerkezettan 4. - ez válik vizsgássá a megszűnő Épületszerkezettan 6. helyett

BMEEPESQ601 Építési rendszerek (Épületszerkezettan 5.) új tárgy az Épületszerkezettan 5-6 cseréből jön létre, célja az alapszakasz integrálása, az Alapszigorlat sikerességének javítása.

BMEEPESQ701 Iparosított építés szerkezetei (Épületszerkezettan 6.) új tárgy, amely az Épületszerkezettan 5-6 cseréből jön létre

BMEEPESQ801 Környezetbarát épületszerkezetek (Épületszerkezettan 7.) profil tisztítás, tematika változás

BMEEPESQ901 Innovatív épületszerkezetek (Épületszerkezettan 8.) – névváltoztatása, - követelmények, számítási mód pontosítása

BMEEPESQ902 Épületszerkezetek rekonstrukciója (Épületszerkezettan 9.) az eddigi "Épületek épületszerkezeti rekonstrukciója" - nevű, eddig csak az ingatlanos MSC-n létező tárgy hozzáférhetővé tétele a tervezői szakirány számára a kötelezően választható csomag részeként.

BMEEPESQ802 Épületszerkezetek tervezésmélete (Épületszerkezettan 10.) a megszűnő Épületszerkezettan 6. tematikájából kimaradó szakmai tartalmak, új kötelezően választható tárgyként az osztatlan képzésben.

BMEEPESA599 Alapszigorlat - ajánlott féléve a 6., ajánlott előkövetelmény az új Építési rendszerek (Épületszerkezettan 5.).

BMEEPESAT899 Zárószigorlat - ajánlott féléve a 9., ajánlott párhuzamos előkövetelménye a Komplex 2.

3. Melléklet: Érintett Kötelezően választható csomagok

Tervezői szakirány épületszerkezettan kötelezően választható csomagja: az Épületszerkezettan 6-10. tárgyak (egyik sem vizsgás) - BMEEPTCTKVES

Szerkezeti szakirány épületszerkezettan kötelezően választható csomagja: az Épületszerkezettan 6-10. tárgyak (egyik sem vizsgás) - BMEEPTCSKVES

MSc 1. féléves Épületszerkezettan kötelezően választható csomagja: az Épületszerkezettan 6-10. tárgyak (egyik sem vizsgás) - BMEEPTCMKVES

MSc 2-3. féléves Műszaki tantárgycsoport (2-3. félév KötVál KV.M) - BMEEPTCMKVM

MSc 2-3. féléves Szerkezet köt.vál. (2-3. félév KötVálSzerk) - BMEEPTCMKVSES

BSc műszaki köt-vál BMEEPTCAKVM