



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
Építészmérnöki Kar

Előterjesztő neve és beosztása:
Szervezeti egység:

dr. Pluzsik Anikó oktatási dékánhelyettes
Építészmérnöki Kar

ELŐTERJESZTÉS

a Kari Tanács 2024. május 29-i ülésére

Az előterjesztés címe:

**Javaslat a Tartószerkezet-rekonstrukciós Szakirányú Továbbképzési Szak
mintatantervének módosítására**

Az előterjesztést véleményezte:

Kari Oktatási Bizottság

Budapest, 2024. május 29.

AZ ELŐTERJESZTÉS TARTALMI KÖVETELMÉNYEI

Az előterjesztés

A javaslat a Tartószerkezet-rekonstrukciós Szakirányú Továbbképzési Szak mintatantervének módosítására vonatkozik. A tervezett változásokat elsősorban a Magyar Mérnöki Kamara tartószerkezet-tervezői (T-É) jogosultsággal kapcsolatos előírásainak (kreditkövetelményének) a képzés kezdete óta történt változása, valamint a képzés elmúlt bő egy évtizedének (2012-2024) tapasztalatai indokolják.

Az előterjesztés háttere és részletei

A Magyar Mérnöki Kamara tartószerkezet-tervezői (T-É) jogosultsággal kapcsolatos előírásai (kreditkövetelményei) a képzés kezdete óta változtak. Emellett a képzés elmúlt bő egy évtizedének (2012-2024) során kellő tapasztalatot gyűjtött össze a képzést gondozó tanszék, a Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék. Láthatóvá vált, hogy melyek azok a pontok, amelyeken – nem túlzottan nagy mértékű – változásokat célszerű véghezvinni. A tervezett változásokat az alábbi felsorolás foglalja össze:

Megszűnik:

- Esettanulmányok 4. (1 kr.)
- Terhek és hatások (1 kr.)
- Útépités (2 kr.)
- Vízépités (2 kr.)

Újjonnan létrejön:

- Diplomalőkészítő (2 kr.)

Egyesül:

- A mech. mat. módszer. 1. (2 kr.) + A mech. mat. módszer. 2. (2 kr.)
- Acélszerkezetek (2 kr.) + Acélszerkezetek megerősítése (2 kr.)
- Épületdinamika (2 kr.) + Földrengésvédelem (3 kr.)
- Falazott szerkezetek (2 kr.) + Falazott szerkezetek megerősítése (2 kr.)
- Faszerkezetek (2 kr.) + Faszerkezetek megerősítése (2 kr.)
- Feszített és előregy. vb. szerk. (2 kr.) + Tartósság (2 kr.)
- Vasbetonszerkezetek (2 kr.) + Vasbetonszerkezetek megerősítése (2 kr.)
- VEM (4 kr.) + Tört. szerk. VEM vizsg. (3 kr.)

Kreditszám változik:

- Épületdinamika - földrengésvédelem (5 kr. → 4 kr.)
- Esettanulmányok 1-2-3. (1 kr. → 2 kr.)
- Öszvérszerkezetek (3 kr. → 4 kr.)
- Szakvélemények (3 kr. → 2 kr.)
- Szerkezettervezés 1-2. (4 kr. → 6 kr.)
- Tűzvédelem (3 kr. → 2 kr.)
- VEM - tört. szerk. VEM vizsg. (7 kr. → 6 kr.)

Az átalakítás és módosítás indokai:

- A megszüntetni kívánt tárgyak egy része feleslegessé vált, illetve aktualitását veszítette. Az Esettanulmányok 1-2-3. tárgy a képzés első három féléve során kellő mértékben biztosít lehetőséget az ide tartozó témák bemutatására, így az utolsó félévben – a diplomafélévben – az Esettanulmányok 4. tárgy már felesleges. A Terhek és hatások tárgy elsősorban az Eurocode szabvány azon elemeit mutatta be, amelyek a képzés indulásakor a gyakorló mérnökök számára újdonságnak számítottak, de ma már ezek a mérnöki gyakorlat részét képezik. Az Útépités és a Vízépités tantárgy a képzés kezdetekor az MMK követelményrendszere által előírt témaköröket fedte le, de mára ez a helyzet megváltozott, ilyen témakörök külön nincsenek előírva a tartószerkezet-tervezői (T-É) jogosultsághoz.

- Az *újonnan létrehozni kívánt* tárgy, a Diplomaelőkészítő tárgy a diplomatéma kiválasztását, a diplomamunka következő félévben történő hatékony elkészítését könnyíti meg, melyre a tapasztalatok alapján szükség van. A kar egyéb képzésein szerzett jó tapasztalatok is indokolják ilyen jellegű tárgy bevezetését.
- Az *egyesíteni kívánt* tárgyak olyan témákat tartalmaznak, amelyek szervesen összetartoznak, ezen tárgyak órái már eddig is többé-kevésbé összevont módon kerültek megtartásra.
- Azok a tárgyak, amelyeknek *kreditszámát* érinti a *változtatási szándék*, részben olyan tárgyak, amelyek az előző bekezdésben említett egyesítés hatására jönnek létre. Ilyen módon ezek egy részét hatékonyabban, kisebb kreditszámmal lehet oktatni. Ezen kívül, a képzés jó néhány évfolyama során szerzett tapasztalatok és a szakma változásai alapján látható, hogy mely témákra érdemes nagyobb, és melyekre elegendő kisebb hangsúlyt fektetni a jövőben.
- A mellékletként csatolt mintatanterv (színezett Excel-táblázat) mutatja be az előterjesztésben szereplő elképzelést.

Kapcsolódás más anyagokhoz, koordináció, egyeztetés

A javaslatot az Oktatási Bizottság véleményezte és támogatta.

Várható költségkhatások

Az előterjesztésnek és elfogadásának számszerűsíthető közvetlen költségkhatásai nincsenek.

HATÁROZATI JAVASLAT

A Kari Tanács úgy dönt, hogy a Tartószerkezet-rekonstrukciós Szakirányú Továbbképzési Szak mintatantervének módosítását támogatja.

Felelős: Dr. Pluzsik Anikó oktatási dékánhelyettes

Határidő: 2024. május 29.

Kérem a tisztelt Kari Tanácsot, hogy az előterjesztett határozati javaslatot fogadja el!

Budapest, 2024. május 29.

Dr. Pluzsik Anikó

oktatási dékánhelyettes, előterjesztő

1. sz. melléklet

Az előterjesztésben szereplő elképzelést bemutató mintatanterv (színezett Excel-táblázat).