

**BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM  
ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR**

Előterjesztő neve és beosztása: **Alföldi György DLA dékán**

Szervezeti egység: **Építésmérnöki Kar**

**ELŐTERJESZTÉS**

a Kari Tanács 2019. május 28-i ülésére

Az előterjesztés címe:

**Tájékoztató az Építésmérnöki Kar digitális rendszerének megújítására (Digitális Építész Kar)**

Az előterjesztést véleményezte (véleményezésen van)\*:

Tanszékvezetői Tanács

Gazdasági Bizottság

Oktatási Bizottság

Tudományos Bizottság

2019. május 23.

\* a megfelelő aláhúzendó

## Digitális Építész Kar

A jelenleg futó oktatás- és szervezetfejlesztés mellett a hallgatói, oktatói és külső szakértői igényeikre reagálva törekszünk a Kar digitális rendszerének megújítására.

Rövid távon három területen indítunk el fejlesztéseket:

### 1. E-learning keretrendszer

Egy olyan oktatás-támogató rendszer átvétele a cél, amely lefedi a kari és a tanszéki oktatási és adminisztrációs tevékenység jelentős részét, így számottevően csökkenti a munkatársak adminisztrációs terheit, és lehetővé válik egy korszerű oktatást támogató platform megvalósulása.

Az Építészmérnöki Kar csatlakozik a BME-n kifejlesztett és a Neptunnal kommunikáló moodle oktatási keretrendszerhez. Ez egy öt éve működő, már négy kar által használt és folyamatosan fejlesztett nyílt forráskódú rendszer. A nyílt forráskódú rendszer azt jelenti, hogy egyedi testre szabást igényel. (Ha van valakinek tapasztalata a moodle-ról, akkor az nem mérvadó, mivel a használhatóság azon múlik, hogy mennyire sikerült jól testre szabni. Mivel az Egyetemen öt éve működik, és jók a visszajelzések, így belevágunk egy tesztidőszakba.)

A Neptun helyett ez lenne az oktatásszervezés elsődleges platformja.

Ez a felület

- platformfüggetlen,
- hálózatalapú, bárholnan elérhető,
- van telefonos applikációja,
- a tanítási/tanulási folyamatokat magas szinten támogatja,
- interaktív,
- újra felhasználhatók a már elkészített tesztek, feladatok, tananyagok,
- biztosítja a tartalommegosztást,
- közösségi térként is szolgál,
- képes az időzített feladatbeadás kezelésére,
- vizsgáztatási lehetőséget biztosít (új módszertanok bevezetése mellett),
- közös projektmunkára biztosít felületet,
- stb.

A Neptunban létrehozott kurzusokat integrálja a moodle felületre, majd innen egy ablakos rendszerként minden egyéb információt (pl. osztályzatok) visszaküld a Neptunba.

Kar – Tanszékek – tantárgyak lebontásban minden meghirdetett tantárgyhoz hozzárendeli a diákokat, akik ezen a rendszeren keresztül

- kommunikálhatnak egymással és az oktatóval,
- hozzáférnek az oktató által beállított ütemben a tananyaghoz,
- jelentkezhetnek vizsgára,

- vizsgálhatnak,
- határidőhöz rendelve leadhatják a beadandó dolgozataikat.

A sor még folytatható. Egyedi fejlesztések is kérhetők.

A szolgáltatás AZURE-on (virtuális Microsoft szerver) fut, amely rugalmasan alkalmazkodik a terheléshez.

A tesztidőszak várható kezdete: 2019. szeptember.

## **2. Kari weboldal – epitesz.bme.hu**

Az új oktatási keretrendszer bevezetésével a kari weboldal funkciójában eltoldónak a hangsúlyok, és meghatározóvá a külső kommunikáció válik. A Kar névjegyeként szolgál.

A jelenleg is Drupal alapú kari weboldal lehetőség szerint csak arculatában újulna meg.

A weboldal kihasználná a moodle oktatási keretrendszer nyújtotta lehetőségeket, és számos információval automatikusan frissülne a rendszer a moodle-ból.

Ez lehetővé teszi, hogy egy forrásból, duplikációk elkerülésével, automatikusan frissüljenek az adatok és információk a honlapon.

Hosszútávon cél lenne, hogy a tanszéki weboldalak, megőrizve saját arculatokat, kapcsolódjanak a kari weboldalhoz, ezáltal egyszerűsödne és hatékonyabbá válna a weboldalak fenntartása és kezelése.

## **3. Kari archívum**

Jelenleg rengeteg féle platformon található a tanszékek, az oktatók, a kutatási csoportok archívumai, albumai. Olyan meglévő és leendő anyagokat terelnék egy oldalra, amelyeket a szakmai közönség számára is elérhetővé szeretnénk tenni, illetve egyedi design-t igényelnek. (A moodle-ba feltöltött digitális tananyagok is lehetnek teljesen nyilvánosak).

Az ide becsatlakozó tartalmak bme.hu domin végződéssel és kari/bme szerveren tárolódnak.