

BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM

Előterjesztő neve és beosztása: **Dr. Bóna Krisztián tanszékvezető**
Szervezeti egység: **Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék**

ELŐTERJESZTÉS

A Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar Tanácsának
2017. december 15-i ülésére

Az előterjesztés címe

**Javaslat új szabadon választható tantárgy indítására az
Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszéken**

Az előterjesztést véleményezte (véleményezésen van)*:

Gazdasági Bizottság
Oktatási Bizottság
Tudományos Bizottság

Budapest, 2017. december 11.

** a megfelelő aláhúzendó*

I.

AZ ELŐTERJESZTÉS TARTALMI KÖVETELMÉNYEI

A) AZ ELŐTERJESZTÉS SZAKMAI INDOKAI, ELŐZMÉNYEI, SAJÁTOSSÁGAI

Az ipar 4.0 kihívásai a logisztikai rendszerek fejlődését is nagymértékben befolyásolják. Az automatizáció, az autonóm rendszerek úttörői az iparban az anyagmozgató rendszerekben megjelenő különböző megoldások voltak, amelyek az elmúlt évtizedben rohamos fejlődésnek indultak, egyúttal megjelenési formáik és működési alapelveik jelentős átalakuláson mentek keresztül. Ezek a rendszerek a jövő üzemi logisztikájának integráns részét fogják képezni, így Tanszékünk képzésében ezek a területek hangsúlyos szerepet kapnak. A logisztika számos területén alkalmazott automata rendszerek működésének alapelvei kiválóan modellezhetők olyan eszközök segítségével, mint a LEGO által forgalmazott technológiai építő szettek. Az építő szettek segítségével a hallgatók tesztelhetik ötleteiket, fejlődhet a kreativitásuk, algoritmizálási, programozási és modellezési képességeik, amelyeket a korábbi félévekben a szakmai alapozó tárgyakban megismerhettek, így jól kiegészíthetik az eddig megtanultakat, továbbá egy új platformot adhatnak a TDK munka kibontakozásának is.

B) AZ ELŐTERJESZTÉS FŐ CÉLKITŰZÉSEI

A „*Logisztikai modellezés LEGO robotokkal*” címmel indított szabadon választható tantárgy segítségével lehetőséget szeretnénk biztosítani a hallgatóknak, hogy szervezett keretek között, egy erre a területre specializált oktató segítségével tudjanak elmélyedni a logisztikai modellezés ezen feltörekvő területében.

A tantárgyat 28 óra/szemeszter óraszámában szeretnénk a hallgatók számára elérhetővé tenni.

A tantárgyat a Tanszék megfelelően képzett és a tématerületen járatos oktatója fogja oktatni. A tantárgy oktatásához szükséges tananyag rendelkezésre áll, az eszközök bővítése és beszerzése folyamatban van.

C) KOORDINÁCIÓ EREDMÉNYE:-

D) VÁRHATÓ HATÁSOK: -

E) VÁRHATÓ KÖLTSÉGKIHATÁSOK: -

F) KAPCSOLÓDÁS MÁS ELŐTERJESZTÉSHEZ, SZAKMAI ANYAGHOZ: -

II.

HATÁROZATI JAVASLAT

A Kari Tanács úgy határoz, hogy támogatja az új szabadon választható tantárgy indítására tett javaslatot.

Felelős/ök: Dr. Bóna Krisztián, tanszékvezető, egyetemi docens

Határidő/részhatáridő: azonnal

Kérem a tisztelt Kari Tanácsot az előterjesztés elfogadására.

Budapest, 2017. december 11.

Dr. Bóna Krisztián
tanszékvezető