

BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM

Előterjesztő neve és beosztása: Dr. Lovas László tanszékvezető
Szervezeti egység: Járműelemek és Jármű-szerkezetanalízis Tanszék

ELŐTERJESZTÉS

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

Az előterjesztés címe

Javaslat új szabadon választható tantárgyak indítására a Járműelemek és Jármű-szerkezetanalízis
Tanszéken

Az előterjesztést véleményezte (véleményezésen van)*:

Gazdasági Bizottság
Oktatási Bizottság
Tudományos Bizottság

Budapest, 2017. december 2.

** a megfelelő aláhúzendó*

I.

AZ ELŐTERJESZTÉS TARTALMI KÖVETELMÉNYEI

A) AZ ELŐTERJESZTÉS SZAKMAI INDOKAI, ELŐZMÉNYEI, SAJÁTOSSÁGAI

A géptervezés célja, hogy egy adott termék, alkatrész, szerkezet megbízhatóan működve, gazdaságosan gyártható módon legyen előállítható. Ehhez feltétlenül szükségesek a tervezés különböző fázisai során különböző célú prototípusok elkészítése. Ez történhet hagyományos úton, vagy modern, gyors eszközökkel. A gyors prototípusgyártás egyik legismertebb eszköze a napjainkban egyre jobban terjedő additív gyártástechnológia, régi, szűken értelmezett nevén 3D nyomtatás. E technológia lehetőségeinek, feltételeinek ismerete a mérnöki munka során egyre inkább nélkülözhetetlen. A téma mélyebb megismerését szolgálja Ficzere Péter kollégánk választható tárgya.

A szerkezetek kialakításakor költséghatékonysági okokból egyre nagyobb teret nyer a numerikus analízis. A tanszék választható tárgyai közül régóta oktatjuk a BMEKOGÉ8587 kódú *Gépszerkezetek tervezése ProEngineer környezetben* nevű tárgyat. Tekintettel arra, hogy a tárgy nevében említett szoftver jelentős továbbfejlesztésre, ennek okán átnevezésre került, a mi tárgyunkat is át kell alakítani, át kell nevezni, hozzáigazítani a fejlődéshez. A tárgyat Dr. Lelkes Márk, iparban dolgozó külső munkatársunk oktatja.

B) AZ ELŐTERJESZTÉS FŐ CÉLKITŰZÉSEI

A tantárgyakat választható tantárgyként szeretnénk a hallgatók számára elérhetővé tenni, 28 óra/szemeszter óraszámban.

A tantárgyakat a tanszék oktatói fogják tanítani, akik a téma alkalmazási és kutatási területén jelentős rálátással bírnak az érintett technológiákkal kapcsolatos valamennyi tudnivalóra és feladatra.

A tantárgy oktatásához szükséges szakirodalom és tananyag rendelkezésre áll.

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 tantárgyak indítására tett javaslatot.

Felelős/ök: Dr. Ficzer Péter adjunktus

Határidő/részhatáridő: azonnal

Kérem a tisztelt Kari Tanácsot az előterjesztés elfogadására.

Budapest, 2017. december 2.

Dr. Lovas László
tanszékvezető