



DEBRECENI EGYETEM

INFORMATIKAI KAR



Levélcím: 4002 Debrecen, Pf. 400.
Telefon: (52) 512-985/75127

e-mail: papp.ildiko@inf.unideb.hu
Fax: (52) 512-996

MakerBot a tanteremben! pályázati anyag

A Debreceni Egyetem Informatikai Kara elkötelezett az új technológiák oktatásba és kutatásba történő bevonása iránt. A 3D nyomtatási technika és a hozzá kapcsolódó ismeretek potenciális célközönségét a DEIK-n tanuló közel 2000 hallgató közül a Programtervező Informatikus, Mérnök-informatikus alap- és mesterképzés hallgatói, az Informatikai Tudományok Doktori Iskola doktoranduszai, az ezeknek megfelelő angol nyelvű képzésekben tanuló külföldi diákok, valamint a nemzetközi megállapodások keretében itt tanuló cserediákok alkotják.

Egy 3D nyomtató elhelyezésére és megfelelő környezetben való működtetésére kiváló lehetőséget tud biztosítani Vizualizáció és modellezés laborunk. Az IK épületének szomszédságában elhelyezkedő Inkubátorházban található terem célja, hogy méltó helyszínt adjon a speciális tevékenységekhez. Két kollégánk tavaly ellátogatott a 3D Printing Days rendezvényre, ahol a 3D nyomtatásban rejlő lehetőségek mellett egy workshop keretében a 3D szkennelés területén is szereztek tapasztalatokat. A későbbiekben további workshopokon és tanfolyamokon való részvételt tervezünk.

Tevékenységek, melyek keretében használni kívánjuk a 3D nyomtatót:

- Alapképzésben rendszeresen hirdetett kötelező és szabadon választható kurzusok (pl. Számítógépes tervezés, Grafikus tervezőrendszerek)
- A tanszék gondozásában lévő, mesterképzésbeli Komputergrafika szakirányos hallgatók szakmai ismereteinek bővítése, (pl. 3D nyomtató-specifikus modellezés)
- DE Tehetséggondozó Programban (DETEP), Hatvani István Szakkollégiumban résztvevő, nyári szakmai ösztöndíjban, hallgatók számára kiírt kutatói ösztöndíjban részesülő hallgatók szakmai ismereteinek bővítése
- Tudománynépszerűsítés (Kutatók Éjszakája, Science Café - kéthetente rendezett tudományos ismeretterjesztő előadás, bemutató)
- Pályaválasztás támogatása (DEXPO - a DE központi nyílt napja, az IK nyílt napja, Road-show - középiskolák látogatása a továbbtanulás és pályaválasztás segítése érdekében, Lányok Napja)
- Az osztatlan tanárképzésben a leendő, a pedagógus-továbbképzésben, illetve a tanári szakvizsgára való felkészítésben a már aktívan dolgozó tanárok részére beépítenénk a jelenlegi tantervbe a 3D nyomtatással kapcsolatos alapvető ismereteket.
- A tanszék munkatársai vizualizáció és modellezés témakörében végeznek kutatási tevékenységet, amely során kézzelfogható, valódi 3D-s modellek segíthetik eljárások kidolgozását, ellenőrzését. A Fogorvostudományi Karral fennálló együttműködés keretében digitális fogászat témakörében történő kutatásokban és a digitális fogászat oktatásában is kiválóan tudnánk hasznosítani.
- Egy 3D nyomtató birtokában kari-, tanszéki- és karok közti (Természettudományi, Fogorvostudományi, Műszaki) szemináriumok formájában ötletket és tapasztalatokat tudnánk megosztani egymással. A kari honlapon és a közösségi médiában folyamatosan dokumentálni tudnánk a tevékenységünket, és promótálni a közelgő eseményeket.

A 3D nyomtató folyamatos üzemeltetéséhez szükséges forrás előteremtését pályázati tevékenységgel, illetve a Kar által, a labor működtetéséhez rendelkezésre álló keret terhére kívánjuk biztosítani.

Úgy gondoljuk, hogy oktatási és kutatási tevékenységünk során az érdeklődő hallgatóink és kollégáink számára elérhetővé tudjuk tenni a 3D nyomtatás technológiáját, a tanárképzésben és továbbképzésben betöltött szerepünk révén a régió középiskolaiba is eljuttathatjuk azt. Szakmai kapcsolataink révén a DE további egységei számára és a tudománynépszerűsítő tevékenységünk által még szélesebb réteget és korosztályokat érhetünk el.

Debrecen, 2016. február 24.

Dr. Mihálydeák Tamás
dékán

Dr. Papp Ildikó
adjunktus