|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Óbudai Egyetem**  Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar | | | | | | *Az oktatást végző kar/szervezeti egység:*  BGK Anyagtudományi és Gyártástechnológiai Intézet | | | | |
| **Tantárgy neve és kódja: 3D műszaki modellezés alapjai BAG3D15NLC Kreditérték: 3** *Levelező tagozat 2016/17 tanév II. félév(trimeszter)* | | | | | | | | | | |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: CAD-CAM-CNC szakirányon kívül bármilyen szakirányon | | | | | | | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | | | Varga Bálint  mestertanár | | | | | | Oktatók: Varga Bálint  Horváth Áron | |
| Előtanulmányi feltételek:  (kóddal) | | | | | Géprajz gépelemek | | | | | |
| Féléves óraszám: 12 | | Előadás: 0 | | Tantermi gyak.: 0 | | | | Laborgyakorlat: 12 | | Konzultáció: |
| Számonkérés módja | | | | | **É (évközi jegy)** | | | | | |
| **A tananyag** | | | | | | | | | | |
| *Oktatási cél*: Ez a tárgy kizárólag olyan nem CAD/CAM szakos hallgatóknak készült, akik szeretnének megismerkedni a CAD rendszerek alkalmazásának alapfogalmaival, valamint különböző grafikai feladatok számítógép segítségével történő megoldásának munkamenetével. A tárgy igyekszik feltárni a 3D-s műszaki modellezés előnyeit és korlátait. A gyakorlatokon keresztül segít elsajátítani az alkatrész-modellezés alapvető lépéseit. A félév végére a hallgatók képeseké vállnak önálló 3D-s CAD modellek elkészítésére. | | | | | | | | | | |
| Ütemezés | | | | | | | | | | |
| Oktatási hét | Témakör | | | | | | | | | |
| Laborgyakorlat | | | | | | | | | |
| 1 | A tervezőrendszer általános funkcióinak megismertetése  2D-s kontúrelemek szerkesztése  Extrudálás, Pad, Pocket parancsok megismertetése | | | | | | CATIA V5 modellezési gyakorlat | | | |
| 2 | Modellfa funkciója és helyes használata példákon keresztül bemutatva  Forgástestesek generálása  Pásztázó eljárások | | | | | | CATIA V5 modellezési gyakorlat | | | |
| 3 | Keresztmetszeteken átvezetett testek generálása  Szerelési egységek modellezése | | | | | | CATIA V5 modellezési gyakorlat | | | |
| 4 | Labor ZH 2. | | | | | | CATIA V5 modellezési gyakorlat | | | |
| **A pótlás módja**: Az órák látogatása az egyetemi TVSZ szerint **kötelező**. A hiányzások pótlása a TVSZ előírásai szerint megbeszélt időpontban. Az oktató az első előadáson az időpontokat egyezteti az évfolyammal, és szükség esetén az évfolyammal egyetértésben azokat módosítja. | | | | | | | | | | |
| **Követelmények teljesítése:**  **Évközi jegy:**  Labor ZH II. (Utolsó gyakorlaton) - írásbeli  A zárthelyi dolgozatok pótlása az első órán megbeszéltek szerint. | | | | | | | | | | |

2017. január BAG3D15NLC 3D műszaki modelleés alapjai I. 2017 II. félév