

|   |  |                             |  |                                  |                       |
|---|--|-----------------------------|--|----------------------------------|-----------------------|
| <b>Óbudai Egyetem</b><br>Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar   |  |                             | Az oktatást végző kar/szervezeti egység:<br>BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet |                                  |                       |
| <b>Tantárgy neve és kódja: 3D műszaki modellezés alapjai BAG3D15NNC</b>   |  |                             |  |                                  | <b>Kreditérték: 3</b> |
| Nappali tagozat   |  | 2020/21 tanév               |  | II. félév(trimeszter)            |                       |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: CAD-CAM-CNC szakirányon kívül bármilyen szakirányon   |  |                             |  |                                  |                       |
| Tantárgyfelelős oktató:   |  | Varga Bálint<br>mestertanár |  | Oktatók: Varga Bálint            |                       |
| Előtanulmányi feltételek:<br>(kóddal)   |  |                             | Géprajz gépelemek  |                                  |                       |
| Heti óraszámok:   | Előadás: 0   | Tantermi gyak.: 0           | Laborgyakorlat: 2  | 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 válnak önálló 3D-s CAD modellek elkészítésére. |  |                             |  |                                  |                       |
| Ütemezés  |  |                             |  |                                  |                       |
| Oktatási hét  | Témakör  |                             |  |                                  |                       |
|   | Laborgyakorlat   |                             |  |                                  |                       |
| 1   | A tervezőrendszer általános funkcióinak megismertetése               |                             |  | Solid Edge modellezési gyakorlat |                       |
| 2   | 2D-s kontúrelemek szerkesztése 1.                                    |                             |  | Solid Edge modellezési gyakorlat |                       |
| 3   | 2D-s kontúrelemek szerkesztése 2.                                    |                             |  | Solid Edge modellezési gyakorlat |                       |
| 4   | Extrudálás, Pad, Pocket parancsok megismertetése                     |                             |  | Solid Edge modellezési gyakorlat |                       |
| 5   | Modellfa funkciója és helyes használata példákon keresztül bemutatva |                             |  | Solid Edge modellezési gyakorlat |                       |
| 6   | Forgástestek generálása  |                             |  | Solid Edge modellezési gyakorlat |                       |
| 7   | Labor ZH 1.  |                             |  | Solid Edge modellezési gyakorlat |                       |
| 8   | Páztázó eljárások 1.   |                             |  | Solid Edge modellezési gyakorlat |                       |
| 9   | Oktatási szünet  |                             |  | Solid Edge modellezési gyakorlat |                       |
| 10  | Keresztmetszeteken átvezetett testek generálása 1.                   |                             |  | Solid Edge modellezési gyakorlat |                       |
| 11  | Keresztmetszeteken átvezetett testek generálása 2.                   |                             |  | Solid Edge modellezési gyakorlat |                       |
| 12  | Szerelési egységek modellezése                                       |                             |  | Solid Edge modellezési gyakorlat |                       |
| 13  | Labor ZH 2.  |                             |  | Solid Edge modellezési gyakorlat |                       |
| 14  | Gyakorlás  |                             |  | Solid Edge modellezési gyakorlat |                       |
| A pótlás módja: Az órák látogatása az egyetemi TVSZ szerint <b>kötelező</b> . A hiányzások pótlása a TVSZ előírásai szerint megbeszélt időpontban. Az oktató az első előadáson az időpontokat egyeztetni az évfolyammal, és szükség esetén az évfolyammal egyetértésben azokat módosítja.   |  |                             |  |                                  |                       |
| Követelmények teljesítése:  |  |                             |  |                                  |                       |
| Évközi jegy: Labor ZH I. 50% (7. oktatási hét) - írásbeli<br>Labor ZH II. 50% (13. oktatási hét) - írásbeli   |  |                             |  |                                  |                       |
| A két jegy átlaga képi az évközi jegyet, amennyiben két jegy közötti az átlag, akkor a házi feladat minősége dönti el, hogy mely jegy kerüljön kiosztásra. A zárthelyi dolgozatok pótlása az első órán megbeszéltek szerint.  |  |                             |  |                                  |                       |