

| | | | | |
|---|--------------|---|-------------------|-------------------------------------|
| Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar | | Az oktatást végző kar/szervezeti egység: Anyag- és Gyártástudományi Intézet, Gyártástechnológiai Intézeti Tanszék | | |
| Tantárgy neve és kódja: Virtuális technikák, BGWVT16BNE | | Kreditérték: 2 | | |
| Levelező tagozat 2021/2022 tanév 1. félév (trimeszter) | | | | |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök BSc, CAD-CAM-CNC | | Időpont: Ea: lásd Ütemezés, Gy: lásd Ütemezés | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | Varga Bálint | | Oktatók: | Varga Bálint, Dr. Czifra György |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal) | | CAD-CAM modellezés alapjai BGECA14BLE | | |
| Heti óraszámok: | Előadás: 0 | Tantermi gyak.: 0 | Laborgyakorlat: 2 | Konzultáció: 0 |
| Számonkérés módja (s,v,f): | Évközi jegy | | | |
| A tananyag | | | | |
| Oktatási cél: A tantárgy a termékfejlesztés és a gépészeti mechanizmusok tárgykörét tárgyalja. A hallgatók megismerik a felületmodellezés és a mechanizmusok felépítésének a gyakorlat számára elsődlegesen fontos elveit és módszereit. A valósághű megjelenítés és a mechanizmusok animációjának alapjait is elsajátítják. A gyakorlat során tanulmányozzák a modellépítő eszközöket és azok alapvető sajátosságait. | | | | |
| Tematika: lásd ütemezés | | | | |
| Ütemezés: | | | | |
| Okt. hét (konzult.) | | Az előadások témakörei | | A gyakorlatok témakörei |
| 1. | 1. | | | Bevezetés a felületmodellezésbe |
| 4. | 2. | | | Bonyolult felületmodell elkészítése |
| 8. | 3. | | | Gyakorlás, renderelés |
| 11. | 4. | | | ZH (mechanizmusok) |

| Félévközi követelmények (feladat, jegyzőkönyv stb.) | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|------------|---------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------|-----------|-----------|
| Oktatási hét | | | | | | | | | | | |
| <p>A pótlás módja:</p> <p>Ha a hallgató az évközi jegy megszerzésének követelményeit nem teljesítette, a szorgalmi időszakban egy alkalommal lehetőséget kap a pótlására pótzárthelyi teszt formájában. A pótzárthelyi jegye ekvivalens a normál zárthelyi jegyével. Amennyiben a hallgató a pótlási lehetőséggel sem tudja az évközi jegyet megszerezni, és a tantárgy követelményrendszere lehetőséget biztosít arra, akkor a vizsgaidőszak első tíz munkanapjának egyikén, egy alkalommal kísérletet tehet az évközi jegy megszerzésére követelmények teljesítésére a meghatározott szolgáltatási díj befizetése után.</p> <p>A zárthelyit aláíráspótló vizsgán csak abban az esetben lehet pótolni, ha a hallgató igazoltan hiányzott a pótzárthelyiről (pl.: megbetegedett, egyetemet képviselte külföldi versenyen, igazoltan ERASMUS-on vett részt, ezeket köteles hivatalos igazolásokkal alátámasztani). Az aláíráspótló vizsgán a számonkérés történhet a tantárgy egész féléves anyagából (beleértve a házi feladat anyagát is) illetve annak egy részéből. A sikertelen pótlás az aláírás végleges megtagadását vonja maga után.</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>A tantárgy menete:</p> <p>Vizsgára bocsáthatóság-aláírás vagy évközi jegy megszerzésének feltételei:</p> <ul style="list-style-type: none"> • részvétel a foglalkozásokon – a minimális részvétel a gyakorlatokon 70%-os • felmérő ZH legalább 50 % - os teljesítése <p>A vizsga módja: (írásbeli, szóbeli, teszt stb.): Évközi jegy</p> <p>Értékelés (teljesítési határok és osztályzatok):</p> <table border="1"> <tr> <td>0 – 49,99%</td><td>elégtelen (1)</td></tr> <tr> <td>50 – 59,99%</td><td>elégséges (2)</td></tr> <tr> <td>60 – 69,99%</td><td>közepes (3)</td></tr> <tr> <td>70 – 84,99%</td><td>jó (4)</td></tr> <tr> <td>85 – 100%</td><td>jeles (5)</td></tr> </table> <p>Megajánlott jegy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nincs | | 0 – 49,99% | elégtelen (1) | 50 – 59,99% | elégséges (2) | 60 – 69,99% | közepes (3) | 70 – 84,99% | jó (4) | 85 – 100% | jeles (5) |
| 0 – 49,99% | elégtelen (1) | | | | | | | | | | |
| 50 – 59,99% | elégséges (2) | | | | | | | | | | |
| 60 – 69,99% | közepes (3) | | | | | | | | | | |
| 70 – 84,99% | jó (4) | | | | | | | | | | |
| 85 – 100% | jeles (5) | | | | | | | | | | |
| <p>Irodalom:</p> <p>[1.] Kátai L. és kol.: CAD book, Typotex Kiadó, 2012, ISBN 978-963-279-539-3</p> <p>[2.] Váradi Károly, Horváth Imre: GÉPÉSZETI TERVEZÉST TÁMOGATÓ TECHNOLÓGIÁK, Műegyetemi Kiadó, 2008</p> <p>[3.] David C. Planchard, Marie C. Planchard: Engineering Design with Solidworks 2013, ISBN 978-1-58503-777-3, Schroff Development Corporation</p> <p>[4.] Paolo Davim: Modern Mechanical Engineering, Springer Verlag Berlin, Heidelberg, 2014</p> <p>[5.] http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0029_2A_CAD_HU/adatok.htm</p> <p>[6.] http://www.autodesk.com/products/powershape/overview</p> <p>[7.] http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0029_2A_peldatar_011/A08_-_Bonyolult_alkatresz_CAD_modellezese_3_3.html</p> <p>[8.] http://vigyanparijojana.weebly.com/uploads/2/4/2/5/24253861/cad_cam.pdf</p> | | | | | | | | | | | |

