

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: CAD technika, BGXCT15BNE		Kreditérték: 2		
Nappali tagozat 2019/2020 tanév 1. félév (trimeszter)				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök BSc, CAD-CAM-CNC		Időpont: Ea: lásd Ütemezés, Gy: lásd Ütemezés		
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Czifra György mestertanár	Oktatók:	Dr. Czifra György, Varga Bálint	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		CAD-CAM modellezés alapjai BGCA14BNE		
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.				Bevezetés a felületmodellezésbe CATIA V5
2.				Felületmodellezés CATIA V5
3.				Reverse engineering CATIA V5
4.				Fröccsöntő forma tervezés CATIA V5
5.				Fröccsöntő szerszám tervezés CATIA V5
6.				Felületmodellezés és renderelés CATIA V5
7.				Oktatási szünet CATIA V5
8.				ZH I. (Felületmodellezés) CATIA V5
9.				Összeállítási modell készítése CATIA V5
10.				Bevezetés a mechanizmusok felépítésébe CATIA V5
11.				Fogasléc-fogaskerék, fogaskerék-fogaskerék- kapcsolat - CATIA V5
12.				Görbe menti legördülő kapcsolatok CATIA V5
13.				Animációkészítés CATIA V5
14.				ZH II. (kinematika) CATIA V5

Félévközi követelmények (feladat, jegyzőkönyv stb.)	
Oktatási hét	
<p><i>A pótlás módja:</i></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 • Két felmérő ZH legalább 50 % - os teljesítése <p>A vizsga módja: (írásbeli, szóbeli, teszt stb.): Évközi jegy</p> <p>Értékelés (teljesítési határok és osztályzatok):</p> <p>0 – 49,99%: elégtelen (1)</p> <p>50 – 59,99%: elégséges (2)</p> <p>60– 69,99%: közepes (3)</p> <p>70 – 84,99%: jó (4)</p> <p>85 – 100%: jeles (5)</p> <p>Megajánlott jegy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nincs 	
<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://vigyanpariyojana.weebly.com/uploads/2/4/2/5/24253861/cad_cam.pdf</p>	

Dátum: 2019. 09. 12.

.....
tantárgyfelelős