

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 Techniques		BAGCT1ANND		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 BAGCA14NNC		
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				Introduction to surface modelling CATIA V5
2				Surface modelling CATIA V5
3				Reverse engineering CATIA V5
4				Injection mold design CATIA V5
5				Injection mold design CATIA V5
6				Surface modelling a rendering CATIA V5
7				Holiday CATIA V5
8				ZH I. (Surface modelling) CATIA V5
9				Assembly modell creation CATIA V5
10				Introduction to the structure of the mechanisms - CATIA V5
11				Gears and toothed racks - CATIA V5
12				Rolling relationships with curves CATIA V5
13				Animation CATIA V5
14				ZH II. (Kinematics) CATIA V5

Félévközi követelmények (feladat, jegyzőkönyv stb.)	
Oktatási hét	
A pótlás módja: lásd a tárgy tanulmányi és vizsgakövetelményei, valamint a TVSZ rendelkezései	
<p>A tantárgy menete:</p> <p>Vizsgára bocsáthatóság és az aláírás 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>Az aláírást a vizsgaidőszak első 10 napjáig – aláíráspótló vizsga jelleggel - még pótolni <i>lehet</i>.</p> <p>A pótlás módja: pót ZH legalább 50 % - os teljesítése. A sikertelen pótlás az aláírás végleges megtagadását vonja maga után.</p> <p>A vizsga módja: (írásbeli, szóbeli, teszt stb.): Évközi jegy</p> <p>Értékelés (teljesítési határok és osztályzatok):</p> <p>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> <p>Megajánlott jegy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nincs 	
<p>Pótlások rendje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A témát lezáró zárthelyi tesztet 1 alkalommal, pótzárthelyi teszt formájában lehet pótolni. A pótzárthelyi jegye ekvivalens a normál zárthelyi jegyével. • 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. 	
<p>Irodalom:</p> <p>[1.] Kátai L. és kol.: CAD book, Typotex Kiadó, 2012, ISBN 978-963-279-539-3</p> <p>[2.] David C. Planchard, Marie C. Planchard: Engineering Design with Solidworks 2013, ISBN 978-1-58503-777-3, Schroff Development Corporation</p> <p>[3.] Paolo Davim: Modern Mechanical Engineering, Springer Verlag Berlin, Heidelberg, 2014</p> <p>[4.] http://www.autodesk.com/products/powershape/overview</p> <p>[5.] http://vigyanpariyojana.weebly.com/uploads/2/4/2/5/24253861/cad_cam.pdf</p>	

Dátum: 2019. 09. 12.

.....
tantárgyfelelős