

Óbudai Egyetem			Az oktatást végző kar/szervezeti egység:		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Virtuális technikák BGWVT16BLE					Kreditérték: 3
levelező tagozat 2020/21 tanév II. félév (trimeszter)					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: CAD-CAM-CNC					
Tantárgyfelelős oktató:		Varga Bálint mestertanár		Oktatók: Varga Bálint	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)			CAD-CAM modellezés alapjai BGECA14BLE		
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 8	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:	
Számonkérés módja			É (évközi jegy)		
A tananyag					
Oktatási cél: A tantárgy a termékfejlesztés és a gépészeti mechanizmusok tárgykörét tárgyalja. A hallgatók megismerik a felületmodellezésnek a gyakorlat számára elsődlegesen fontos elveit és módszereit. A valósághű megjelenítés alapjait is elsajátítják. A gyakorlat során tanulmányozzák a modellépítő eszközöket és azok alapvető sajátosságait.					
Ütemezés					
Oktatási hét	Témakör				
	Laborgyakorlat				
2. Febr. 20.	Bevezetés a felületmodellezés be		CATIA V5 modellezési gyakorlat		
5. Márc. 13	Szabad formájú felületek készítése		CATIA V5 modellezési gyakorlat		
9. Ápr.10.	Felületmodellek valósághű megjelenítése		CATIA V5 modellezési gyakorlat		
14. Máj. 15.	Zárthelyi dolgozat		CATIA V5 modellezési gyakorlat		
A pótlás módja: Az órák látogatása az egyetemi TVSZ szerint kötelező. A hiányzások pótlása a TVSZ előírásai szerint megbeszélte időpontban. Az oktató az első előadáson az időpontokat egyeztetve az évfolyammal, és szükség esetén az évfolyammal egyetértésben azokat módosítja.					
Irodalom:					
1.	Molnár László: CAD alapjai, Edutus Főiskola, 2011				
2.	Kátai L. és kol.: CAD tankönyv, Typotex Kiadó (Óbudai Egyetem), 2012, ISBN 978-963-279-539-3				
3.	Váradi Károly, Horváth Imre: GÉPÉSZETI TERVEZÉST TÁMOGATÓ TECHNOLOGIÁK, Műegyetemi Kiadó, 2008				
Követelmények teljesítése:					
Évközi jegy:					
gyakorlati ZH					