

<b>Óbudai Egyetem</b>		Az oktatást végző kar/szervezeti egység:		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja: Virtuális technikák</b>		<b>BAGVTV6NLC</b>		<b>Kreditérték: 2</b>
Nappali tagozat		2019/20 tanév		I. 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 BAGCA14NNC	
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja		<b>É (évközi jegy)</b>		
<b>A tananyag</b>				
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			
1 Alkalom	Bevezetés a felületmodellezés be		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
2 Alkalom	Szabad formájú felületek készítése		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
3 Alkalom	Felületmodellek valósághű megjelenítése		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
4 Alkalom	Zárthelyi dolgozat		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
A pótlás módja: Az órák látogatása az egyetemi TVSZ szerint <b>kötelező</b> . 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 TECHNOLÓGIÁK, Műegyetemi Kiadó, 2008				
Követelmények teljesítése:				
Évközi jegy:				
gyakorlati ZH				