

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Anyagtudományi és Gyártástechnológiai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Virtuális technikák <i>Nappali tagozat</i>			BAGGIV6NLD <i>2017/18 tanév</i>		Kreditérték: 2 <i>I. félév(trimeszter)</i>
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			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				
1 Szept. 9	Bevezetés a felületmodellezés be			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
4 Okt. 7	Szabad formájú felületek készítése			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
9 Nov. 4	Felületmodellek valósághű megjelenítése			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
13 Dec. 2	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					