

Óbudai Egyetem			Az oktatást végző kar/szervezeti egység:		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			BGK Anyag- és Gyártás tudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: 3D műszaki modellezés alapjai II.			BAG3D26NLC		Kreditérték: 2
<i>Nappali tagozat</i>			<i>2019/20 tanév</i>		<i>I. félév(trimeszter)</i>
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: CAD-CAM-CNC					
Tantárgyfelelős oktató:		Varga Bálint mestertanár		Oktatók: Varga Bálint	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)			3D műszaki modellezés alapjai II.		
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:	
Számonkérés módja			É (évközi jegy)		
A tananyag					
<i>Oktatási cél:</i> 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.					
Ütemezés					
Oktatási hét	Témakör				
	Laborgyakorlat				
1 alkalom	Összeállítási modell készítése			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
2 alkalom	Bevezetés a mechanizmusok felépítésébe			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
3 alkalom	Bevezetés a felületmodellezésbe			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
4 alkalom	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 TECHNOLÓGIÁK, Műegyetemi Kiadó, 2008					
Követelmények teljesítése:					
Évközi jegy:					
gyakorlati ZH					