

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: 3D műszaki modellezés alapjai II.		BAG3D26NLD		Kreditérték: 2
<i>Nappali tagozat</i>		<i>2018/19 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 I.	
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 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			
0	Összeállítási modell készítése		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
3	Bevezetés a mechanizmusok felépítésébe		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
8	Bevezetés a felületmodellezésbe		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
11	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 egyezteteti 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				

BAGCT15NLD CAD technika