

<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: 3D műszaki modellezés alapjai I.</b>			<b>BAG3D15NLD</b>		<b>Kreditérték: 3</b>
Levelező tagozat			2017/18 tanév		II. félév(trimeszter)
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: CAD-CAM-CNC szakirányon kívül bármelyik					
Tantárgyfelelős oktató:		Varga Bálint mestertanár		Oktatók: Varga Bálint	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)			Géprajz gépelemek		
Féléves óraszám: 12		Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 12	Konzultáció:
Számonkérés módja			<b>É (évközi jegy)</b>		
<b>A tananyag</b>					
Oktatási cél: Ez a tárgy kizárólag olyan nem CAD/CAM szakos hallgatóknak készült, akik szeretnének megismerkedni a CAD rendszerek alkalmazásának alapfogalmaival, valamint különböző grafikai feladatok számítógép segítségével történő megoldásának munkamenetével. A tárgy igyekszik feltárni a 3D-s műszaki modellezés előnyeit és korlátait. A gyakorlatokon keresztül segít elsajátítani az alkatrész-modellezés alapvető lépéseit. A félév végére a hallgatók képeseké válnak önálló 3D-s CAD modellek elkészítésére.					
Ütemezés					
Oktatási hét	Témakör				
	Laborgyakorlat				
1	A tervezőrendszer általános funkcióinak megismertetése 2D-s kontúrelemek szerkesztése Extrudálás, Pad, Pocket parancsok megismertetése			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
2	Modellfa funkciója és helyes használata példákon keresztül bemutatva Forgástestek generálása Páztázó eljárások			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
3	Keresztmetszeteken átvezetett testek generálása Szerelési egységek modellezése			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
4	Labor ZH 1.			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
A pótlás módja: Az órák látogatása az egyetemi TVSZ szerint <b>kötelező</b> . A hiányzások pótlása a TVSZ előírásai szerint megbeszélt időpontban. Az oktató az első előadáson az időpontokat egyeztetni az évfolyammal, és szükség esetén az évfolyammal egyetértésben azokat módosítja.					
<b>Követelmények teljesítése:</b>					
<b>Évközi jegy:</b>					
Labor ZH II. (Utolsó gyakorlaton) - írásbeli					
A zárthelyi dolgozatok pótlása az első órán megbeszéltek szerint.					

2018. január 07.

BAG3D15NLD 3D műszaki modellezés alapjai I.

2018 II. félév