

<b>Óbudai Egyetem</b>			Az oktatást végző kar/szervezeti egység:		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			BGK Anyag- és Gyártás tudományi Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja: 3D műszaki modellezés alapjai</b>			<b>BAG3D15NLC</b>		<b>Kreditérték: 3</b>
Levelező tagozat			2019/20 tanév		II. félév(trimeszter)
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: CAD-CAM-CNC szakirányon kívül bármilyen szakirányon					
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			É (évközi jegy)		
A tananyag					
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				
0. Febr. 8	A tervezőrendszer általános funkcióinak megismertetése 2D-s kontúrelemek szerkesztése Extrudálás, Pad, Pocket parancsok megismertetése			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
3. Febr.29.	Modellfa funkciója és helyes használata példákon keresztül bemutatva Forgástestek generálása Páztázó eljárások			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
6. Márc. 21.	Keresztmetszeteken átvett testek generálása Szerelési egységek modellezése			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
10. Ápr. 18.	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 megbeszélte időpontban. Az oktató az első előadáson az időpontokat egyeztetve az évfolyammal, és szükség esetén az évfolyammal egyetértésben azokat módosítja.					
Követelmények teljesítése:					
Évközi jegy:					
Labor ZH II. (Utolsó gyakorlaton) - írásbeli					
A zárthelyi dolgozatok pótlása az első órán megbeszéltek szerint.					

2020. január 31.

BAG3D15NLC 3D műszaki modellezés alapjai I.

2020 II. félév