

Óbudai Egyetem		Az oktatást végző kar/szervezeti egység:		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: 3D műszaki modellezés alapjai BAG3D15NLC				
Kreditérték: 3				
Levelező tagozat		2020/21 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			
2. Febr. 20.	A tervezőrendszer általános funkcióinak megismertetése 2D-s kontúrelemek szerkesztése Extrudálás, Pad, Pocket parancsok megismertetése		Solid Edge modellezési gyakorlat	
5. Márc. 13	Modellfa funkciója és helyes használata példákon keresztül bemutatva Forgástartések generálása Páztázó eljárások		Solid Edge modellezési gyakorlat	
9. Ápr.10.	Keresztmetszeteken átvett testek generálása Szerelési egységek modellezése		Solid Edge modellezési gyakorlat	
14. Máj. 15.	Labor ZH 1.		Solid Edge 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.				
Követelmények teljesítése:				
Évközi jegy:				
Labor ZH II. (Utolsó gyakorlaton) - írásbeli				
A zárthelyi dolgozatok pótlása az első órán megbeszéltek szerint.				