

<b>Óbudai Egyetem</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Anyag- és és Gyártástudományi Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja: 3D műszaki modellezés alapjai</b>			<b>BAG3D15NNC</b>		<b>Kreditérték: 3</b>
<i>Nappali tagozat</i>			<i>2019/20 tanév</i>		
			<i>II. félév(trimeszter)</i>		
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		
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	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		CATIA V5 modellezési gyakorlat		
2	2D-s kontúrelemek szerkesztése 1.		CATIA V5 modellezési gyakorlat		
3	2D-s kontúrelemek szerkesztése 2.		CATIA V5 modellezési gyakorlat		
4	Extrudálás, Pad, Pocket parancsok megismertetése		CATIA V5 modellezési gyakorlat		
5	Modellfa funkciója és helyes használata példákon keresztül bemutatva		CATIA V5 modellezési gyakorlat		
6	Forgástestek generálása		CATIA V5 modellezési gyakorlat		
7	Labor ZH 1.		CATIA V5 modellezési gyakorlat		
8	Páztázó eljárások 1.		CATIA V5 modellezési gyakorlat		
9	Oktatási szünet		Oktatási szünet		
10	Keresztmetszeteken átvezetett testek generálása 1.		CATIA V5 modellezési gyakorlat		
11	Keresztmetszeteken átvezetett testek generálása 2.		CATIA V5 modellezési gyakorlat		
12	Oktatási szünet		Oktatási szünet		
13	Szerelési egységek modellezése		CATIA V5 modellezési gyakorlat		
14	Labor ZH 2.		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 I. 50% (7. oktatási hét) - írásbeli Labor ZH II. 50% (14. oktatási hét) - írásbeli Házi feladat beadása					
A két jegy átlaga képi az évközi jegyet, amennyiben két jegy közötti az átlag, akkor a házi feladat minősége dönti el, hogy mely jegy kerüljön kiosztásra. A zárthelyi dolgozatok pótlása az első órán megbeszéltek szerint.					
2020. január		BAG3D15NNC 3D műszaki modellezés alapjai I.		2020 II. félév	

2020. január

BAG3D15NNC 3D műszaki modellezés alapjai I.

2020 II. félév