

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Virtuális technikák			BGWVT16BNE		Kreditérték: 3
<i>Nappali tagozat</i>			<i>2019/20 tanév</i>		<i>II. félév(trimeszter)</i>
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: CAD-CAM-CNC					
Tantárgyfelelős oktató:		Varga Bálint mestertanár		Oktatók: Varga Bálint	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)			CAD-CAM modellezés alapjai BAGCA14NNC		
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				
1	Bevezetés a felületmodellezésbe		CATIA V5 modellezési gyakorlat		
2	Felületmodellezés		CATIA V5 modellezési gyakorlat		
3	Reverse engineering		CATIA V5 modellezési gyakorlat		
4	Fröccsöntő forma tervezés		CATIA V5 modellezési gyakorlat		
5	Fröccsöntő szerszám tervezés		CATIA V5 modellezési gyakorlat		
6	Felületmodellezés és renderelés		CATIA V5 modellezési gyakorlat		
7	Házi feladat konzultáció		CATIA V5 modellezési gyakorlat		
8	Összeállítási modell készítése		CATIA V5 modellezési gyakorlat		
9	Oktatási szünet		Oktatási szünet		
10	Bevezetés a mechanizmusok felépítésébe		CATIA V5 modellezési gyakorlat		
11	Fogasléc-fogaskerék, fogaskerék-fogaskerék kapcsolat		CATIA V5 modellezési gyakorlat		
12	Oktatási szünet		Oktatási szünet		
13	Animációkészítés és beszámoló		CATIA V5 modellezési gyakorlat		
14	Házi feladat konzultáció		CATIA V5 modellezési gyakorlat		
A pótlás módja: Az órák látogatása az egyetemi TVSZ szerint kötelező . 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.					
Követelmények teljesítése:					
Évközi jegy:					
Projektfeladat elkészítése:					
- Feladat 70%					
- Szorgalom 15%					
- Beszámoló 15%					