

<b>Óbudai Egyetem</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BKG Anyagtudományi és Gyártástechnológiai Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja: Virtuális technikk</b>		<b>BAGVTV6NNC</b>		<b>Kreditérték: 3</b>
<i>Nappali tagozat</i>		<i>2016/17 tanév</i>		<i>I. félév(trimeszter)</i>
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: CAD-CAM-CNC				
Tantárgyfelelős oktató:		Varga Bálint mestertanár		Oktatók: Varga Bálint Horváth Áron
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)			CAD-CAM modellezés alapjai BAGCA14NNC	
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja			<b>É (évközi jegy)</b>	
<b>A tananyag</b>				
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 valóságghű 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	Oktatási szünet		Oktatási szünet	
9	Összeállítási modell készítése		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
10	Bevezetés a mechanizmusok felépítésébe		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
11	Fogasléc-fogaskerék, fogaskerék-fogaskerék kapcsolat		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
12	Görbe menti legördülő kapcsolatok		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
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 <b>kötelező</b> . A hiányzások pótlása a TVSZ előírásai szerint megbeszélt időpontban. Az oktató az első előadáson az időpontokat egyezteteti az évfolyammal, és szükség esetén az évfolyammal egyetértésben azokat módosítja.				
<b>Követelmények teljesítése:</b>				
<b>Évközi jegy:</b>				
Projektfeladat elkészítése:				
- Feladat 70%				
- Szorgalom 15%				
- Beszámoló 15%				