

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BKG Anyagtudományi és Gyártástechnológiai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: 3D műszaki modellezés alapjai II. Nappali tagozat			BAG3D26NNC 2016/17 tanév I. félév(trimeszter)		Kreditérték: 3
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:					
Tantárgyfelelős oktató:		Varga Bálint mestertanár		Oktatók: Varga Bálint Horváth Áron	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)			3D műszaki modellezés alapjai I.		
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 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 kötelező. 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.					
Követelmények teljesítése:					
Évközi jegy:					
Projektfeladat elkészítése:					
- Feladat 70%					
- Szorgalom 15%					
- Beszámoló 15%					