

<b>Óbudai Egyetem</b>		Az oktatást végző kar/szervezeti egység:		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja: 3D műszaki modellezés alapjai II.</b>		<b>BAG3D26NND</b>		<b>Kreditérték: 2</b>
<i>Nappali tagozat</i>		<i>2018/19 tanév</i>		<i>I. félév(trimeszter)</i>
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Bármely (Kivéve: CAD-CAM-CNC)				
Tantárgyfelelős oktató:		Varga Bálint mestertanár		Oktatók: Varga Bálint
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)			3D műszaki modellezés alapjai	
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 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	Gyakorlás		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
8	ZH (Felületmodellezés)		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
9	Összeállítási modell készítése		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
10	Bevezetés a mechanizmusok felépítésébe		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
11	Oktatási szünet		Oktatási szünet	
12	Fogasléc-fogaskerék, fogaskerék-fogaskerék kapcsolat		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
13	Görbe menti legördülő kapcsolatok		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
14	ZH (kinematika)		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
<b>A pótlás módja:</b> 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>Irodalom:</b>				
1. Molnár László: CAD alapjai, Edutus Főiskola, 2011				
2. Kátai L. és kol.: CAD tankönyv, Typotex Kiadó (Óbudai Egyetem), 2012, ISBN 978-963-279-539-3				
3. Váradi Károly, Horváth Imre: GÉPÉSZETI TERVEZÉST TÁMOGATÓ TECHNOLOGIÁK, Műegyetemi Kiadó, 2008				
<b>Követelmények teljesítése:</b>				
<b>Évközi jegy:</b>				
gyakorlati ZH I. 50%				
gyakorlati ZH II. 50%				