

<b>Óbudai Egyetem</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Anyagtudományi és Gyártástechnológiai Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja: 3D műszaki modellezés alapjai II.</b>		<b>BAG3D26NND</b>		<b>Kreditérték: 2</b>
<i>Nappali tagozat</i>		<i>2017/18 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 valóság hű 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 (szept. 14)	Bevezetés a felületmodellezésbe		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
2 (szept. 21)	Felületmodellezés		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
3 (szept. 28)	Reverse engineering		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
4 (okt. 5)	Fröccsöntő forma tervezés		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
5 (okt. 12)	Fröccsöntő szerszám tervezés		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
6 (okt. 19)	Felületmodellezés és renderelés		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
7 (okt. 26)	Gyakorlás		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
8 (nov. 2)	ZH (Felületmodellezés)		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
9 (nov. 9)	Összeállítási modell készítése		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
10 (nov. 16)	Bevezetés a mechanizmusok felépítésébe		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
11 (nov. 23)	Oktatási szünet		Oktatási szünet	
12 (nov. 30)	Fogasléc-fogaskerék, fogaskerék-fogaskerék kapcsolat		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
13 (dec. 7)	Görbe menti legördülő kapcsolatok		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
14 (dec. 14)	ZH (kinematika)		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>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. Váradai Károly, Horváth Imre: GÉPÉSZETI TERVEZÉST TÁMOGATÓ TECHNOLÓGIÁK, Műegyetemi Kiadó, 2008				
<b>Követelmények teljesítése:</b>				
<b>Évközi jegy:</b>				
gyakorlati ZH I. 50%				
gyakorlati ZH II. 50%				