

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Anyagtudományi és Gyártástechnológiai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: CAD technika		BAGCT15NND	Kreditérték: 2	
<i>Nappali tagozat</i>		<i>2017/18 tanév</i>		<i>I. 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 (szept. 11)	Bevezetés a felületmodellezésbe		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
2 (szept. 18)	Felületmodellezés		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
3 (szept. 25)	Reverse engineering		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
4 (okt. 2)	Fröccsöntő forma tervezés		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
5 (okt. 9)	Fröccsöntő szerszám tervezés		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
6 (okt. 16)	Felületmodellezés és renderelés		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
7 (okt. 23)	Oktatási szünet		Oktatási szünet	
8 (okt. 30)	ZH (Felületmodellezés)		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
9 (nov. 6)	Összeállítási modell készítése		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
10 (nov. 13)	Bevezetés a mechanizmusok felépítésébe		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
11 (nov. 20)	Fogasléc-fogaskerék, fogaskerék-fogaskerék kapcsolat		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
12 (nov. 27)	Oktatási szünet		Oktatási szünet	
13 (dec. 4)	Görbe menti legördülő kapcsolatok		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
14 (dec. 11)	ZH (kinematika)		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.				
Irodalom:				
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				
Követelmények teljesítése:				
Évközi jegy:				
gyakorlati ZH I. 50%				
gyakorlati ZH II. 50%				