

Óbudai Egyetem		Az oktatást végző kar/szervezeti egység:		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: CAD technika		BAGCT15NND		Kreditérték: 2
Nappali tagozat		2019/20 tanév		I. félév(trimeszter)
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	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	Oktatási szünet		Oktatási szünet	
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	Fogasléc-fogaskerék, fogaskerék-fogaskerék kapcsolat		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
12	Oktatási szünet		Oktatási szünet	
13	Görbe menti legördülő kapcsolatok		CATIA V5 modellezési gyakorlat	
14	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. Váradi Károly, Horváth Imre: GÉPÉSZETI TERVEZÉST TÁMOGATÓ TECHNOLÓGIÁK, Műegyetemi Kiadó, 2008				
Követelmények teljesítése:				
Évközi jegy:				
gyakorlati ZH I. 50%				
gyakorlati ZH II. 50%				