

Budapesti Műszaki Főiskola								
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki		Kar	Környezetmérnöki		Intézet			
Tantárgy neve:	CAD Alapismeretek			Neptun kód:	RMKCA1GVNC			
Tantárgy neve angolul:	CAD Basics			Kredit:	2			
Jelleg (kötelező/ választható:)	KV	Tagozat:	nappali	Félév a mintatantervben:				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:	KIP, KÖM							
Tantárgyfelelős:	Korondi Endre		Előadó:	Korondi Endre				
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):								
Heti óraszámok:	Előadás:	0	Tantermi gyakorlat:	0	Laborgyakorlat:	2	Össz. óraszám:	0
Számonkérés módja (s; v; f):	f		A képzés nyelve:	magyar				
A TANANYAG								
A tárgy rövid leírása:								
<p>Digitális prototípus-készítés 3D modell előállításával.</p> <p>A haladó mérnöki tervezőmunka és prezentációs ismeretek. 3D-s modelltervezés. A modellek kialakításának formái lehetőségei. Asszociatív modellek kialakítása. A tervezési munka gyorsítása.</p> <p>Lemezalkatrész - tervezés.</p> <p>A kész lemezalkatrészek terítékének előállítása, mely pontosan megfelel a gyártási képességeknek.</p> <p>Összeállítás - tervezés.</p> <p>Az összetett összeállítások digitális prototípusainak elkészítése. alkatrészek szerelhetőségének ellenőrzése. Az összeállításban belül az új részegységek beillesztése és elhelyezése kényszerek használatával. Ütközésvizsgálat és érintkezésvizsgálat. A szerelés alatt keletkezett mérethibák javítása, hibák kiküszöbölése asszociatív méretmegadással.</p> <p>Kész virtuális prototípusokról gyártáskész rajzok létrehozása.</p> <p>Automatikus rajznézetek létrehozása, címpecsét tervezése. Darabjegyzékek létrehozása. Asszociatív alkatrészlisták létrehozása</p>								
A félévközi jegy kialakításának módszere:								
<p>Virtuális alkatrészek 3D modellezése és összeállítása.</p> <p>Amennyiben a félévközi jegy elégtelenre adódik, úgy a TVSZ 17§(6) – ban foglaltak szerint nyílik lehetőség a pótlásra.</p>								
IRODALOM								
Kötelező:	♦							
Ajánlott:	♦ Dr. Varga Tibor - Autodesk Inventor							
Egyéb segédletek:	♦							

Dátum: 2009. szeptember. 10

Összeállító: Korondi Endre

Intézetigazgató: Prof. Dr. Patkó István