

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet	
Tantárgy címe és kódja: CAD technika, BMXCT94BLE			Kreditérték: 2
Nappali tagozat, 2023/24 tanév. II. félév			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnöki szak			
Tantárgyfelelős oktató:	Felker Péter	Oktató:	Felker Péter
Előtanulmányi feltételek (kóddal)			
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 20/félév Konzultáció:
Félévzárás módja: (követelmény)	Beszámoló számítógép előtt		
A tananyag			
Oktatási cél: <i>A hallgató el tudja készíteni önállóan egy 3D-s gépészeti modellt, műhelyrajzot és összeállítást.</i>			
Ütemezés:			
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör		
1.	Bemutakozás, intézet, oktatási cél, félévi követelmények, ajánlott irodalom, Tűzvédelmi, balesetvédelmi oktatás. Teremrend. Hardverfeltételek, perifériák. Miért Inventor 20xx. Képernyőrészek, ikoncsoportok. 3D-s modell alapelemei (Kihúzás, forgatás) Navigálás a képernyőn: egérrel, navi ikonnal, F4. Sketch elemek ismételése. Modell készítése kihúzással és megforgatással. Gyakorlás.		
2.	Assembly összeállítás készítése, alkatrészkapcsolatok beállítása. Dombornyomat (Emboss) készítése forgástestekre. Páasztázás (Loft) alak sajátosság létrehozása. Fiókkilincс készítése. Ütközésvizsgálat, esetleg rugó készítése Tejfölös pohár készítése.		
3.	Gyakorlás: Küllös tárcsa alkatrészrajz Műhelyrajz készítése: Rajzlapméret beállítása, keret, szövegmező elkészítése. A tarólap alkatrész műhelyrajza, bázisnézet, vetületek, metszetek. Méretezés: méretstílus beállítás, layerek.		
4.	Gyakorlás, beszámoló;		
Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, stb) <i>Az órán kiadott feladatok elkészítése.</i>			
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (részbeszámolók, stb.)		
4. alkalom	Beszámoló		
<i>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</i>			
A félévzárás módja (Beszámoló számítógép előtt)			
Kötelező irodalom:			
Ajánlott irodalom: Dr. Varga Tibor: Inventor 20XX könyv Pintér Miklós: AutoCAD tankönyv és példatár 1. Síkbeli rajzolás Pintér Miklós: AutoCAD tankönyv és példatár 2. Térbeli ábrázolás			
Egyéb segédletek: A program diákok számára ingyenes.			
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: Minden alkalommal 5 perces konzultáció. Hallgatói vélemények felmérése a szorgalmi időszak végén.			

Felker Péter sk.

.....
tantárgyfelelős

.....
intézetigazgató