

FÉLÉVES TEMATIKA

CAD RENDSZEREK GESGT110B

c. tárgyból

Oktatási hét	ELŐADÁSOK ANYAGA
1.	Integrált tervezőrendszerek jelentősége, helye a géptervezésben, ilyen rendszerek jellemzői, felépítése.
2.	Vázlatkészítés alapjai, egyszerű 2D-s vázlatelemek létrehozása, geometriai és méret kényszerek alkalmazása.
3.	Egyszerű alaksajátosságok létrehozása: kihúzás, forgatás.
4.	Boolean műveletek: összeadás, kivonás, metszet.
5.	Parametrikus tervezés, modellépítés egyenletekkel, alkatrészek módosítása.
6.	Alaksajátosság alapú építőelemek áttekintése (letörés, lekerekítés, oldalferdeség)
7.	Modellek haladó létrehozása (söprések), módosítása, változó lekerekítések és átmenetek
8.	Alaksajátosságok transzformációja, kiosztások, tükrözések.
9.	Összeállítási modellek létrehozása. Összeállítási modellek vizsgálata (interferencia, metszetek), tűrések kezelése.
10.	Összeállítási modellek parametrikus létrehozása, műveletek alkatrészcsaládokkal. 2D-s műszaki rajzdokumentációk készítése (nézetek, metszetek, robbantott ábra)
11.	Összeállítási modellek kinematikai vizsgálata. Egyszerű szilárdságtani és forgácsolási feladatok megoldása
12.	Összefoglalás, gyakorlófeladat.
13.	Zárthelyi
14.	Pótzárthelyi

Miskolc-Egyetemváros, 2019.

FÉLÉVES TEMATIKA

CAD RENDSZEREK GESGT110B

c. tárgyból

Oktatási hét	GYAKORLATOK ANYAGA
1.	Integrált tervezőrendszerek jelentősége, helye a géptervezésben, ilyen rendszerek jellemzői, felépítése.
2.	Vázlatkészítés alapjai, egyszerű 2D-s vázlatelemek létrehozása, geometriai és méret kényszerek alkalmazása.
3.	Egyszerű alaksajátosságok létrehozása: kihúzás, forgatás.
4.	Boolean műveletek: összeadás, kivonás, metszet.
5.	Parametrikus tervezés, modellépítés egyenletekkel, alkatrészek módosítása.
6.	Alaksajátosság alapú építőelemek áttekintése (letörés, lekerekítés, oldalferdeség)
7.	Modellek haladó létrehozása (söprések), módosítása, változó lekerekítések és átmenetek
8.	Alaksajátosságok transzformációja, kiosztások, tükrözések.
9.	Összeállítási modellek létrehozása. Összeállítási modellek vizsgálata (interferencia, metszetek), tűrések kezelése.
10.	Összeállítási modellek parametrikus létrehozása, műveletek alkatrészcsaládokkal. 2D-s műszaki rajzdokumentációk készítése (nézetek, metszetek, robbantott ábra)
11.	Összeállítási modellek kinematikai vizsgálata. Egyszerű szilárdságtani és forgácsolási feladatok megoldása
12.	Összefoglalás, gyakorlófeladat.
13.	Zárthelyi
14.	Pótzárthelyi

Miskolc-Egyetemváros, 2019.

MINTA ZÁRTHELYI
NAPPALI HALLGATÓKNAK

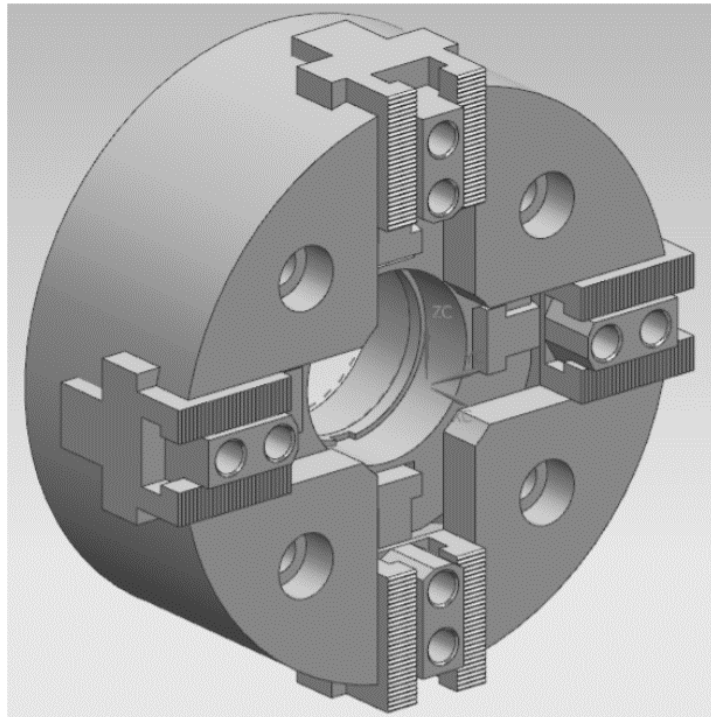
CAD RENDSZEREK
c. tárgyból

Összesen 80 pont

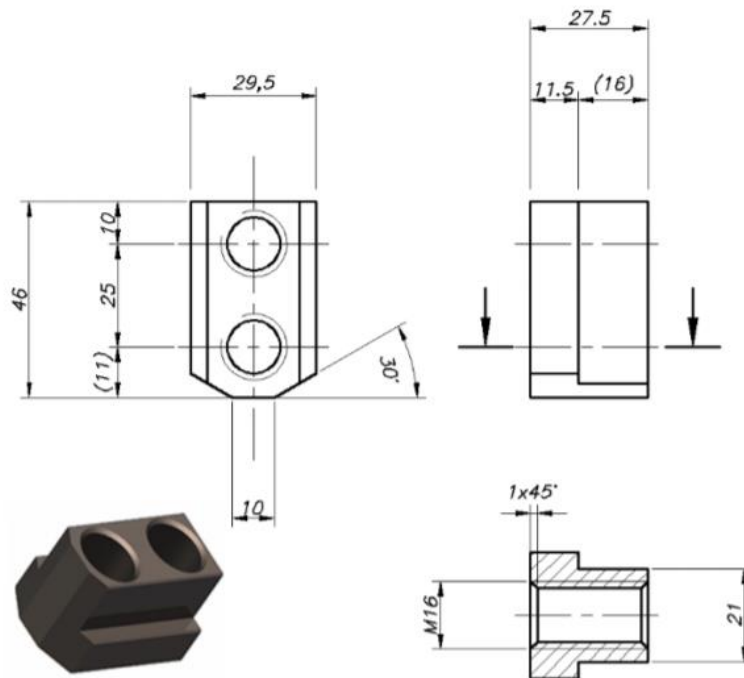
1. Készítse el az esztergatókmány alkatrészmodelljeit: (alkatrészenként 10p)
 - a. T-elem,
 - b. Pofa,
 - c. Kúpos tárcsa,
 - d. Anya,
 - e. Ék,
 - f. Tokmányház.
2. Készítse el az esztergatókmány összeállítási modelljét. (10p)
3. Készítse el a kiválasztott alkatrész rajzdokumentációját. (10p)

A minta zárthelyi megoldásának bemutatása az első oktatási héten történik!

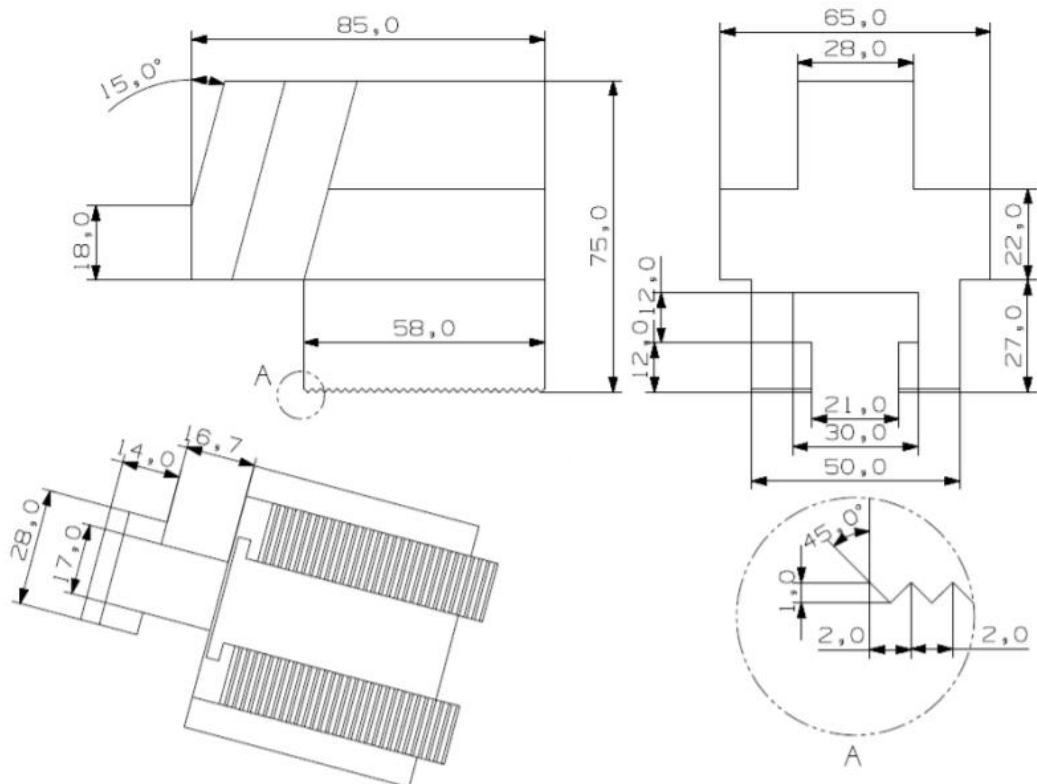
Összeállítási modell



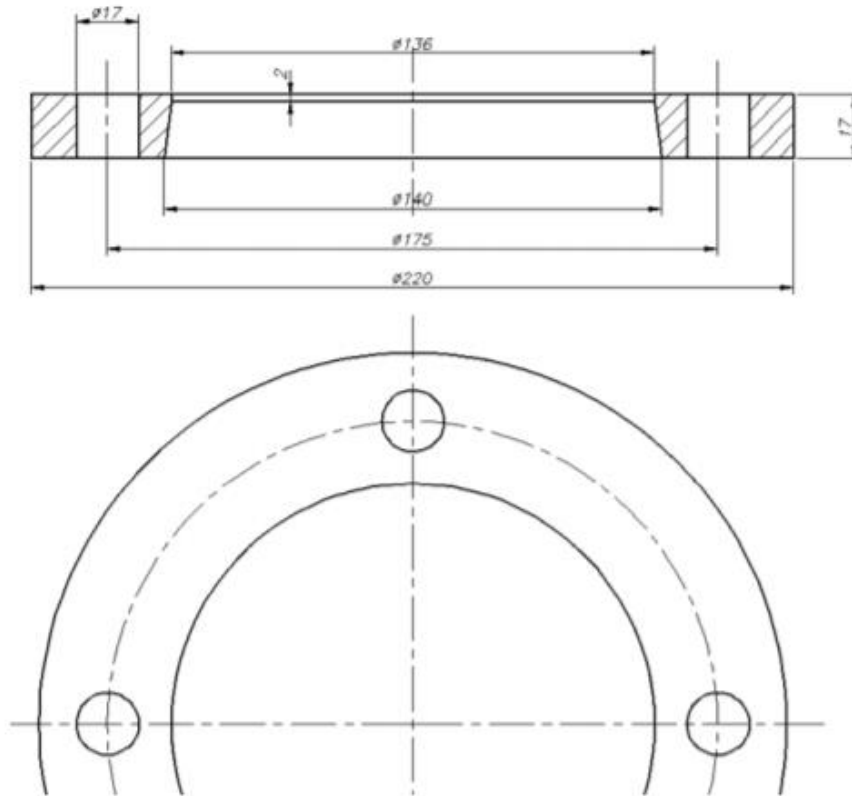
T-elem



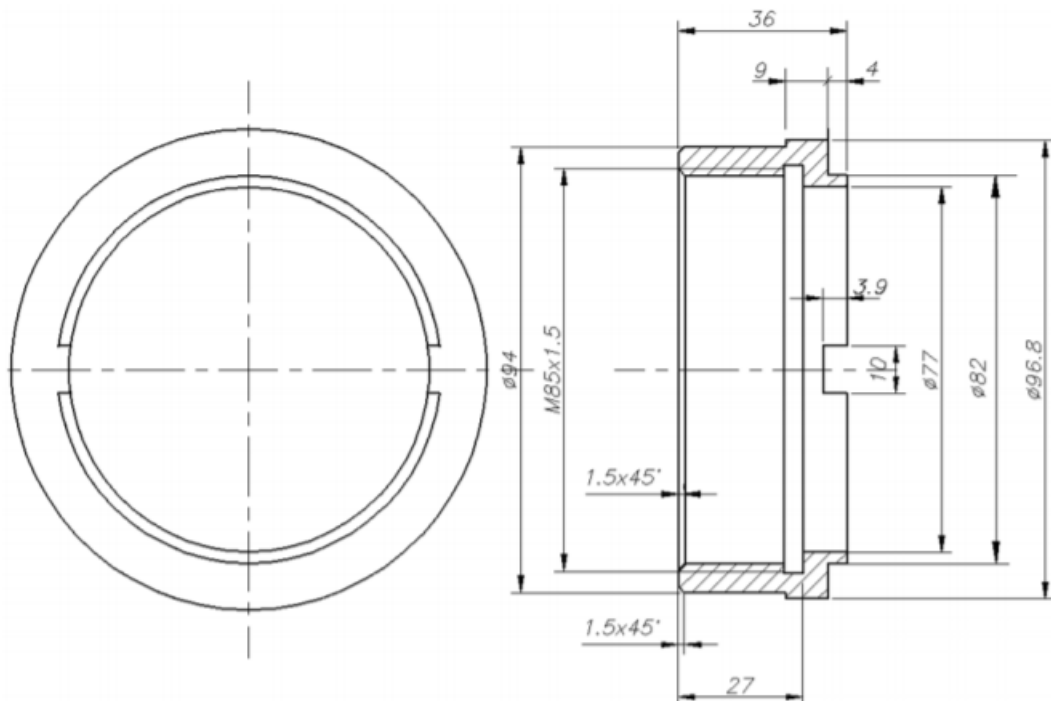
Pofa



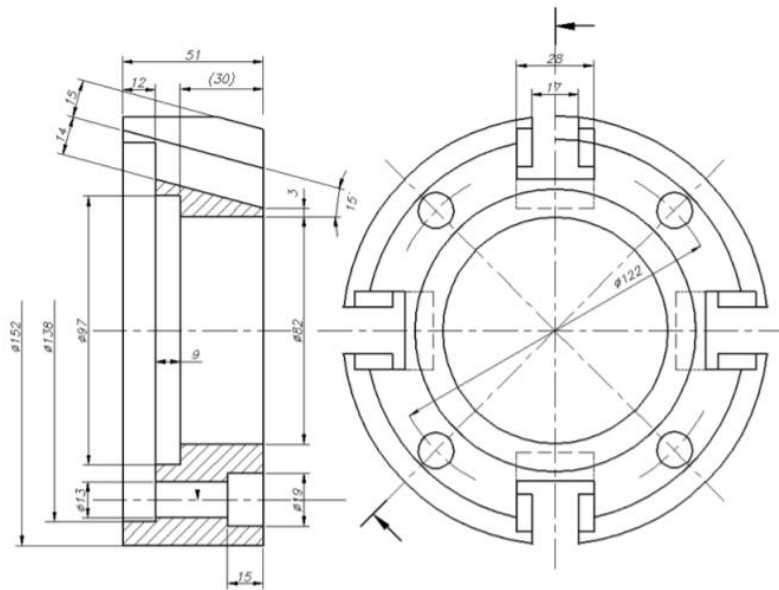
Kúpos tárcsa



Anya



Ék



Tokmányház

