

CAD ALAPJAI

Tantárgyi kód: GMB 1206; BAI0075; BAI0075L; I. évfolyam

A típusú 2. félév 1+2 heti óraszám Gyakorlati jegy 3 kredit

Tárgyfelelős:

Előadó: Dr Kiss Zsolt Péter főiskolai tanár Gyakorlatvezető:

Kósa Péter műszaki oktató

1. A tantárgy célja:

A CAD alapjai alapozó tárgy, melynek célja a számítógéppel történő mérnöki rajzolás szabályainak elsajátítása. A szakma specifikus gépészeti modul alkalmazásának megalapozása.

2. Előtanulmányi rend: Informatika – AIB1001

3. A tantárgy tartalma:

CAD programok gépészeti felhasználása. Geometriai elemek számítógépi előállítása. Geometriai szerkesztési műveletek. Szerkesztési stratégiák. CAD rajzprogramok a gépészetben. Réteg- technika. Képmezők használata. Grafikus objektumok leírása. Síkbeli ábrák méretezése. Méret stílusok. Rajzok feliratozása. Blokkok készítése és alkalmazása. Metszet készítése. Műveletek szilárd testekkel. Összeállítások, robbantott ábrák segítségével mozgásszimulációk készítése.

4. Évközi ellenőrzés módja:

3(+1) db alkalmazástechnikai feladat elkészítése

25 x 3pont=75 pont

1 zh dolgozat megírása

25 pont

összesen **100 pont** szerezhető

5. Számonkérés módja: Gyakorlati jegy megállapítása évközi teljesítés alapján TVSZ szerint.

6. Szakirodalom: 1. Horváth Imre, Bercsey Tibor: A CAD hatása az emberre és a vállalatra. ISBN 963 592 904 8

2. A CAD numerikus módszerei / Váradi Károly. ISBN 963 431 718 9

3. Bercsey Tibor, Horváth Imre: CAD rendszerek adat-interfészei: Alkalmazói és oktatási segédlet, ISBN 963 7029 17 6

4. J. Encarnaçáo, E. G. Schlechtendahl: CAD, számítógéppel segített tervezés, ISBN 963 10 71952

5. Eric Teicholz: CAD/CAM handbook, ISBN 0 07 063403 3