

Tárgytematika

Számítógépes grafika

NGM_IN124_1

Tárgyfelelős neve: dr. Pozna Claudiu Radu

Félév: 2012/13/1

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 3/0/0

Tárgy féléves óraszám: 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA

A grafikai jellegű 2D-s és 3D-s problémák alapfokú megoldási módszereinek az elsajátítása és megvalósítása az AutoCAD grafikai rendszerében.

TANTÁRGY TARTALMA

A tananyag ütemezése	
Hetek	Tananyagrészek
1.	Konfigurációs beállítások elvégzése (CONFIG). Mértékrendszerek (UNITS) beállításai. Rajzoló környezet beállításának elvégzése a kezelő felület testre szabásán keresztül. A HDD-re mentés elsődlegessége. Koordináta rendszerek alkalmazása.
2.	A tárgyraszter-pontok használata (OSNAP). Egyéb parancsok (LIMITS, ZOOM, UNDO, REDO). Rajzoló parancsok (LINE, CIRCLE). Szerkesztő parancsok (ERASE).
3.	A vonalvastagság fogalmának a definiálása. Az aposztrofált parancsok használata. Rajzoló parancsok (POINT, ARC, ELLIPSE). Szerkesztő parancsok (LAYER, LTYPE, SCALE). Egyéb parancsok (LTSCALE (globális-lokális), ORTHO, PAN, REGEN).
4.	Szerkesztő parancsok (OFFSET, TRIM, EXTEND, BREAK). Egyéb parancsok (LIST, SELECT, SNAP, GRID, REDRAW).
5.	A vonalszélesség fogalmának a definiálása. A szerkesztő parancsok interaktív használata. Rajzoló parancsok (PLINE, RECTANG, POLYGON, DONUT). Egyéb parancsok (FILL).
6.	Szerkesztő parancsok (EXPLODE, PEDIT, FILLET, CHAMFER, COPY, MOVE, MIRROR, ROTATE, DIVIDE, MEASURE, ARRAY).
7.	Rajzoló parancsok (MTEXT, TEXT, BHATCH). Szerkesztő parancsok (STYLE, PROPERTIES, WBLOCK, BLOCK, INSERT).
8.	Komplex, un. kézség-szintet emelő gyakorló feladat megoldása, az eddig tanult parancsok segítségével.
9.	Egyéb parancsok (PLOT, SETVAR). Méretező parancsok (DIM, dimstyle, DDEDIT).
10.	Komplex, méret-helyes feladat megoldása, az eddig tanult parancsok segítségével.

11.	Egyszerű 3D-s szilárdtestek rajzolása. Iránytű használata (WCS beállítása!)
12.	Összetett testek készítése (BOOLEAN, EXTRUDE, REVOLVE).
13.	Az UCS használata (PLAN). A textúrák és a felületi színek használatának a lehetőségei.
14.	Komplex, 3D-s feladat megoldása, az eddig tanult parancsok segítségével.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

A hallgató a félév végén, vagy a vizsgaidőszakban teljesítendő komplex zárthelyi (minimum 60 %-os) értékelése alapján kap vizsga jegyet.

KÖTELEZŐ IRODALOM

Dr. Varga Tibor: AutoCAD 200x