



IIZT1012 Tekninen Dokumentointi

ETÄTEHTÄVÄ 2

Etätehtävä 2: Vapaavalintainen 3D piirustus

Tarkoitus:

Tehtävänä on piirtää itse valitsemastasi 3D kohteesta perus AutoCADilla 3D-piirustus. Piirtäminen tapahtuu AutoCADin 3D-perustoiminnoilla. Tarkoituksena on harjoitella AutoCADin 3D-piirtotoimintoja ja saada rutiinia AutoCAD- piirtämiseen.

Valitse haluamasi piirustus/kuva/kohde jostakin kiinnostuksesta mukaisesta esitteestä tai lehdestä. Se voi olla mikä tahansa esine, rakennus, ajoneuvo, kone, laite tms. Ota kopio tai valokuva piirustuksesta/kuvasta, kopio on palautettava työn mukana.

Muodosta AutoCADilla 3D-kuva "oikeilla mitoilla". Tee/aseta layoutit niin että se sopii A3-tulostettavaksi kokoiselle paperille. Sijoittele layoutille yksi plaani, yksi sivukuva, yksi rautalankamalli piiloviivat poistettuna sekä yksi varjostettu kuva perspektiivissä. Plaani-kuvassa olisi hyvä näky mittaviivoilla kappaleen äärimitat. Tulosta kuvasta **yksi** tuloste A3-kokoiselle paperille luokassa d426 opettajankoneeseen kytketyllä HP:n tulostimella. Tulosteisiin ei tarvitse liittää oikeata nimiötä, vaan tekstinä: oma nimi, luokkatunnus ja päivämäärä.

Ohjeita:

Käytä AutoCADin 2007 tai uudempaa versiota.

Tutustu 3D piirto- ja muokkaustoimintoihin AutoCADin oman helpin ja tutorialin avulla. Käytä erilaisia 3D objekteja mahdollisimman paljon ja kekseliäästi.

Nimeä tiedostosi tyyliin sukunimi+etunimi+"3D" esim "SukunimiEtunimi3D.dwg"

Muista asettaa piirtoyksiköt, piirustusrajat, piirron aputoiminnot ja muut tarvittavat asetukset oikein.

Muista käyttää tasoja. Poista piiloviivat 3D-kuvan tulosteesta. Mieti tarvitko lopullisessa tulosteessa eri viivaleveyksiä, jos tarvit niin käytä niitä piirtäessäsi.

Palautus:

Palauta etätehtävä viimeistään perjantaina **12.12.2008 klo 16:00** mennessä.

- AutoCAD-tiedosto on palautettava sähköpostilla; sähköpostin otsikkoon opintojakson tunnus + viikko + sukunimesi eli esim "IIZT1012 3D Sukunimesi".
- Palauta kirjekuoressa 1) tuloste ja 2) kopio alkuperäisestä kuvasta viidennen kerroksen postilokeroon.
- Etätehtävä on palautettava ajallaan!

Arvostelu:

Ajallaan etätehtävän palauttaneet saavat pisteitä yhdestä kuuteen (1-6).

Arvostelussa huomioidaan: piirustusten oikeellisuus, kohteen vaativuus, piirtotarkkuus, 3D-kuvan näytettävyyys, objektien lukumäärä, erilaisten objektien käyttö, tulosteiden ulkonäkö, tasojen/kynäleveyksien käyttö.