



IIA50500 AutoCAD Etätehtävä 2

JAMK / IT-Instituutti

IIA50500 AutoCAD / II7S

AutoCAD / Etätehtävä 2 / 3D piirustus

ets / 29.11.2007

Vapaavalintainen 3D piirustus

Tarkoitus:

Tehtävänä on piirtää itse valitsemastasi 3D kohteesta AutoCAD 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. 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+vknumero esim "SukunimeniEtunimiVK51.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 viikkotehtäväsi viimeistään keskiviikkona **19.12.2007 klo 18:00** mennessä.

- AutoCAD-tiedosto on palautettava sähköpostilla; spostin otsikkoon opintojakson tunnus + viikko + sukunimesi eli esim "IIA50500 VK51 Sukunimesi".
 - Palauta tuloste ja kopio kirjekuoreen alkuperäisestä kuvasta viidennen kerroksen postilokeroon tai ennen kokeen alkua.
- Viikkotehtävä on palautettava ajallaan!

Arvostelu:

Ajallaan viikkotehtävän palauttaneet saavat lisäpisteitä kokeeseen yhdestä kymmeneen (1-10).

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