



IIZT1012 Tekninen Dokumentointi

ETÄTEHTÄVÄ 1

Etätehtävä 1: Vapaavalintainen automaatioalan piirustus

Tarkoitus:

Tehtävänä on piirtää automaatioalan piirustus standardien mukaisesti opiskelijan itse valitsemasta kohteesta. Piirtäminen tapahtuu AutoCADin perustoiminnoilla. Tarkoituksena on harjoitella AutoCADin peruspiirtotoimintoja ja saada rutiinia AutoCAD-piirtämiseen.

Ohjeita:

Valitse haluamasi automaatioalan piirustus jostakin koulutusohjelmasi mukaisesta oppikirjasta, esitteestä tai lehdestä. Ota kopio piirustuksesta, kopio on palautettava työn mukana.

Tee/aseta layoutit niin että se sopii A4-tulostettavaksi kokoiselle paperille.

Kiinnittäkää huomiota erityisesti piirtotarkkuuteen, koordinaattipisteitä ei osoitella sinnepäin, mittojen on oltava täsmälleen oikein. Muodosta AutoCADilla kuva "oikeilla mitoilla".

Asettakaa ennen varsinaisen piirtämisen aloittamista piirtorajat, mittayksiköt ja mitoitus sopivaksi. Käyttäkää missä mahdollista SNAP, GRID ja ORTHO aputoimintoja. Selitetekstien ja mittatekstien korkeus 2,5 mm.

Piirtäkää ja/tai siirtäkää piirto-objektit nimensä mukaisille tasoille. Mieti ja aseta tasoille sopivat viivavahvuudet; käytä ainakin viivavahvuuksia 0,25 0,35 ja 0,50 mm. Noudata mahdollisimman pitkälti automaatiokoulutusohjelmalle laadittuja dokumentointiohjeita.

Nimeä tiedostosi tyyliin sukunimi+etunimi+ET1 esim "TöttenströmTopiET1.dwg"

Tulosta kuvasta yksi tuloste A4-kokoiselle paperille tulostimella. Sovita tuloste niin että piirustus täyttää&käyttää paperialan mahdollisimman hyvin. Tulosteisiin ei tarvitse liittää oikeata nimiötä, vaan tekstinä: oma nimi, luokkatunnus ja päivämäärä.

Tee AutoCAD-piirituksen lisäksi kirjallinen selostus (max yksi A4). Kerro siinä mitä opit tehtävän teon aikana, mitkä olivat haastavimmat kohdat, mitä pitäisi oppia/harjoitella vielä lisää ja arvioi käyttämäsi aika.

Palautus:

Palauta tehtävä viimeistään perjantaina **31.10.2008 klo 16:00** mennessä:

1. AutoCAD-tiedosto on palautettava sähköpostilla; spostin otsikkoon opintojakson tunnus + ET1 + sukunimesi eli esim "IIZT1012 ET1 Töttenström".
2. Palauta kirjekuoressa: selostus, tuloste ja kopio alkuperäisestä kuvasta viidennen kerroksen postilokeroon.
Kirjekuoren päälle opintojakson koodi, etätehtävä 1 ja suku- ja etunimesi

Arvostelu:

Ajallaan tehtävän palauttaneet saavat arvosteluun vaikuttavia pisteitä yhdestä yhdeksään (1-9).



JYVÄSKYLÄN AMMATTIKORKEAKOULU
JYVÄSKYLÄ UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Arvostelussa huomioidaan: piirustuksen oikeellisuus, kohteen vaativuus, piirtotarkkuus, objektien lukumäärä, erilaisten objektien käyttö, tulosteen ulkonäkö, tasojen/kynälevyyksien oikeaoppinen käyttö.