



TUR-3250

31.01.2007

## YMPÄRISTÖTURVALLINEN TUOTESUUNNITTELU

Vastaa seuraaviin kysymyksiin. Suositeltava vastauksen pituus on korkeintaan noin yksi sivu. Muista laittaa kaikkiin papereihin nimesi ja opiskelijanumerosi.

1. Suunnittele uutta tuotetta. Mitkä ovat tuotteen kokonaisturvallisuuden kannalta keskeisimmät huomioon otettavat tekijät? Mitä tavoitteita näihin tekijöihin liittyy? (6 p)
2. Mitkä ovat keskeisimmät ympäristöön vaikuttavat logistiikan osatekijät? Kerro myös esimerkkejä siitä, mitä logistisia vaiheita em. osatekijöihin kuuluu. (6 p)
3. Kerro miten tuotesuunnittelulla voidaan vaikuttaa jätteiden määrään ja laatuun? (6 p)
4. Määrittele seuraavat käsitteet (6 p)
  - a) Elinkaariajattelu
  - b) Ekotehokkuus
  - c) Tuottajavastuu