

TTE-3010 Tuotekehitysoppi

Tentti 16.2.2009

Kaikki kirjallisuus kielletty!

Vastaa kaikkiin kysymyksiin esseevastauksin. Vastauksia selventävien kuvien piirtäminen on sallittua ja suotavaa.

1. Kodin valaistukseen on tarjolla useita eri valonlähteitä, joilla on erilaisia valaisemiseen, tunnelmaan, säätöä, kestoikää, energiankulutukseen ja varoetäisyyksiin liittyviä ominaisuuksia. Suunnittele laitteineen sellainen järjestelmä, jolla erilaisten valaisimien ominaisuudet voidaan demonstroida kuluttajalle. Käytä kurssilla opetettua järjestelmällistä suunnittelumenetelmää ja dokumentoi lyhyesti kaikki työvaiheet, sekä niiden tulokset (metodiikka ja esimerkkiratkaisu) aina kehittely- ja viimeistelyvaiheeseen saakka. (12 pistettä)

Käytä seuraavissa vastauksissa esimerkkejä.

2. Rakennemuotoilun pääsääntöjen merkitys kehitevälle tuotteelle? (6p)
3. Tavanomaiset vaikutusteoriaateiden hakumenetelmät ja internetin rooli vaikutusteoriaateiden haussa? (6p)
4. Patentoinnin hyödyt ja haitat? (6 p.)