

KOTITEHTÄVÄ-2/KOTITENTTI – Kiinteät epäorgaaniset materiaalit – KEOM-2020

Tee kaikki kurssin neljä kotitehtävää joko yksin tai jokainen saman parin kanssa.

Kotitentti-2020 toinen kotitehtävä: KT-2

Valitse jokin näistä kuluttajatuotteista: sähköauto, kännykkä tai LED TV.

Kuvaile tuotteen elinkaareen liittyvät epäorgaaniset materiaalit, niiden hankinta- ja jalostusketjut ja ympäristövaikutukset mukaan lukien tuotteen kierrätyksen.

Luentopaketin-1 lisäksi, voit käyttää hyväksesi internetistä vapaasti saatavilla olevaa tietoa.

Tarkastele esimerkiksi seuraavia asioita:

- laitteen komponenteissa tarvittavat epäorgaaniset metallit ja materiaalit, niiden raaka-aineet, raaka-aineen tuotanto mm. tarvittavien kaivosten lukumäärä, jatkojalostusvaiheet (tasolla minkälaisia tehtaita tarvitaan esim. terästehdas, kuparisulatto...) ja tuotteen kokoonpano, kierrätys, ja ympäristövaikutukset.

Tehtävän palautus:

- 1) Kirjoita vastauksesi tietokoneella – käsinkirjoitettuja ja niistä digitalisoituja vastauksia ei hyväksytä.
- 2) Tee vastaukseesi kansilehti, jossa on nimesi ja opiskelijanumerosi sekä kotitehtävännumero.
- 3) Nimeä vastaustiedostosi: SukunimiEtunimi-KT-2 tai parivastauksessa SukunimiSukunimi-KT-2
- 4) Lähetä se sähköpostin liitetiedostona (pdf tai word) osoitteeseen: pekka.a.tanskanen@oulu.fi
31.3.2020 klo 20:00 mennessä.