

Teemat:

- Älykkaat energiaratkaisut
- Resurssitehokkuus ja raaka-aineiden uudelleen käyttö
- Älykäs logistiikka - digitaaliset liiketoimintamallit (palvelumuotoilu ja jakamislustat)
- Digitaaliset prosessit osana kestävää liiketoimintaa

Opintojaksolla opiskelija perehtyy seuraaviin teemoihin:

- Älykkaat energiaratkaisut
- Resurssitehokkuus ja raaka-aineiden uudelleen käyttö
- Älykäs logistiikka - digitaaliset liiketoimintamallit (palvelumuotoilu ja jakamislustat)
- Digitaaliset prosessit osana kestävää liiketoimintaa

a) Julkisen puolen prosessit periaatteilla edistetään julkisen hallinnon asiakaslähtöisyyttä ja yhteistyötä, yhteentoimivuutta, uudelleenkäytettävyyttä ja laatua

b) teknologiateollisuuden näkökulma (esim. CAD->PDM->ERP->CAM eri digitaalisten työkalujen käyttäjän valintojen merkitys kiertotalouteen)

Suoritettuaan opintojakson opiskelija **ymmärtää digitalisaation merkityksen ja mahdollisuudet kehittää teknologiateollisuuden vihreää siirtymää ja kestävää liiketoimintaa**. Opiskelija oppii soveltamaan ja kehittämään **älykkäitä energiaratkaisuja teollisuudessa**. Lisäksi opiskelija oppii tunnistamaan, mittaamaan ja kehittämään **resurssitehokkuutta ja materiaalien kierrätysastetta**. Opiskelija oppii soveltamaan **älykkäitä logistisia ratkaisuja materiaalivirtojen** (raaka-aineet, tuotteet, sivuvirrat ja jätteet) hallintaan