

**Kirjoita jokaiseen tenttipaperiin**

- kurssin numero, nimi ja tenttipäivämäärä
- oma nimesi, opintokirjasi numero ja koulutusohjelma

**Tenttiä ei arvostella, jos laboratorioharjoituksen työselostusta ei ole hyväksytysti luovutettu.**

**Vastaa viiteen tehtävään kuudesta!****1.**

Määrittele materiaalin lujuus ja selosta lujuuteen vaikuttavat tekijät.

Definiera materialets hållfasthet. Vilka faktorer inverkar på materialets hållfasthet?

Define strength of material. Which factors influence to the strength?

6 p

**2.**

Mitä ruostumaton teräs on ja miksi sitä käytetään rakennusmateriaalina?

Vad är rostfritt stål och varför använder man det som byggmaterial?

What is stainless steel and why it is used as a building material?

6 p

**3.**

Kipsikartonkilevyn valmistus, ominaisuudet ja käyttökohteet.

Tillverkning, egenskaper och användningsområden för gipsskivor.

Gypsum boards manufacture, properties and areas of use.

6 p

**4.**

Lasin raaka-aineet ja valmistus pääpiirteissään.

Råmaterialer och huvudprinciper av tillverkning av glaset.

Raw materials and the main features of manufacture of glass.

6 p

**5.**

Muovijätteen kierrätys/hyödyntäminen.

Återvinning/exploatering av plastavfall.

Recykling/utilization of plastic waste.

6 p

**6.**

1. Mitä on EPS?
2. Mihin paaluja tarvitaan? Miksi enää ei käytetä paljon puupaaluja?
3. Mitä ovat mineraalivillat?
4. Mistä ja miten tehdään kahitiilet?
5. Mainitse pari anisotrooppista materiaalia
6. Mitä eroa on kiinto- ja irtotiheydellä?

6 p