

# Kiertotalouden materiaalivalinnat - 10 op

Suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi, virtuaalikurssi,  
Lamk, Savonia, Arcada, Turkuamk, Tuni, Metropolia, Kamk, Lapinamk

## Muovit ja komposiitit (8 op)

### Pääsisällöt

Muovit, polymeerit ja komposiitit –  
johdatus materiaaleihin ja teollisuuteen.  
3 op, Pilotointi 2019 syksy

Biopohjaiset muovit, biohajoavat muovit  
ja uudet innovaatiot.  
1,5 op, Pilotointi 2019 syksy

Muovien kierrätys  
2,5 op, Pilotointi 2019 syksy

Materiaalivalinta tuotesuunnittelussa  
1 op, Pilotointi 2019 syksy

Lisätietoa:



## Tekstiilit (2 op)

### Pääsisällöt

Uudet- sekä kierrätyskuidut.  
Materiaalitehokkuus, kierrätys ja  
hyötykäyttö sekä liiketoimintamallit.

Pilotointi 2019 syksy

Yhteystiedot:

Esa.Toukoniitty@metropolia.fi