

# KE-100.4100 POLYMEERIKOMPOSITIT

25.10.2012

Vastaa viiteen. Ei omaan  
seminaariaineeseen!

1. Hiilikuitujen käyttö polymeerikomposiitissa
2. Lyhyt- ja pitkäkuitujen käyttö, ominaisuudet. Vertaile keskenään.
3. Kestomurot polymeerikomposiittien matriisin materiaalina. Yleisimmät esim.? Miten käyttö eroaa kerranmuureista?
4. Kerro lyhyesti mitä ovat
  - a) Miten voidaan parantaa matriisimurin ja lujitteen välistä adheesiota?
  - b) Mitä ovat puolivalmisteet?
  - c) Kerasvalmisteet ovat mitä?
5. Valmiiden polymeerilujitekomposiittien testaus- ja analyysimenetelmät.
6. Luonnonkuitulujitteet polymeerikomposiiteissa. Ominaisuudet / erityispiirteet. Käyttökohteet.