



FÖRPACKNINGSTEKNIK

MTT 032

Packaging Technology

Antal poäng: 3.0. **Valfri för:** M4. **Kursansvarig:** Professor Gunilla Jönson (även examinator) **Prestationsbedömning:** Slutbetyg erhålles efter tentamen på kursdel, fullgjort obligatoriskt projektarbete, fullgjorda övningar samt fullgjord inlämningsuppgift. Slutbetyget utgör en sammanvägning av tentamen, projektarbete, övningar och inlämningsuppgift. **Webbsida** <http://www.tlog.lth.se>

Målbeskrivning

Målet med kursen är att ge en insikt i

- förpackningars betydelse och funktion i samhället
- förpackningars inverkan på/betydelse för produktion, distribution och användning av olika produkter
- hur förpackningar väljs, konstrueras, tillverkas och utvärderas.

Innehåll

Förpackningsteknik är tvärvetenskaplig till sin natur. Materialvetenskap, liksom mekanik, logistik, miljövetenskap, beteendevetenskap, färg, form och ergonomi utgör viktiga grunder för industriella tillämpningar där förpackningar ingår.

Kursen består av föreläsningar, studiebesök, övningar samt ett projektarbete och skall ge insikt i förpackningens roll i samhället och i distribution, den yttre och inre miljö som påverkar förpackningar och produkt, vilka förpackningsmaterial och förpackningstyper som används och varför. Förpackningars utformning påverkas idag av modernt miljötänkande, vilket kommer att diskuteras liksom återanvändning och återvinning av förpackningar och material.

Förpackningstillverkning, förpackningsprovning och -värdering samt användning av standards redovisas. Dessutom redovisas förpackningars påverkan på olika produkters ekonomi. Aktuella förpackningsproblem tas kontinuerligt upp under kursen.

Relevans för en miljömässigt hållbar utveckling

Miljöaspekterna utgör en väsentlig del av kursen då dagens och morgondagens förpackningar utformas med kretsloppssamhället som utgångspunkt.

Litteratur

Gunilla Jönson: Packaging Technology for the Logistician, LTH, 1998.
