



FÖRPACKNINGSTEKNIK

Packaging Technology

MTT032

Antal högskolepoäng: 4,5. **Betygskala:** TH. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad).

Undervisningsspråk: Kursen kan komma att ges på engelska. **Valfri för:** I3lp, M4, M4lp.

Kursansvarig: Annika Olsson, annika.olsson@plog.lth.se, Förpackningslogistik.

Prestationsbedömning: Examination kommer att ske både enskilt genom skriftlig tentamen och baserat på arbete i grupp. Under kursens gång skall fallstudien redovisas i form av teknisk rapport och muntlig presentation. **Hemsida:** <http://www.plog.lth.se>.

Syfte

Syftet med kursen är att ge studenten grundläggande förståelse för förpackningsutveckling och förpackningssystem och dess betydelse i samhället.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- utvärdera, och förklara förpackningssystemet för konsumentförpackningar utifrån produktkrav, marknadskrav, produktsäkerhetsaspekter, lagkrav, trycktekniker och miljökrav
- beskriva utvecklingsprocessen för förpackningsutveckling
- beskriva de viktigaste förpackningsmaterialens egenskaper (plast, glas, fiber och metall)
- beskriva förpackningens funktion i olika delar av försörjningskedjan
- beskriva miljökraven för förpackningen vad gäller producentkrav, brukarkrav samt returhantering
- relatera och tolka innebörden av ett EU-perspektiv vad gäller förpackningar

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- identifiera produktkrav, marknadskrav och miljökrav som gäller förpackningssystemet
- föreslå och utvärdera olika förpackningsmaterial vid design av förpackningar
- analysera ett förpackningssystem utifrån hantering, marknadsföring och miljöaspekter
- bedöma och rangordna olika förpackningslösningar utifrån hantering, marknadsföring och miljöaspekter
- redovisa, både muntligt och skriftligt, lämpligaste förpackningslösning utifrån utdelat praktikfall

Innehåll

Kursen innehåller föreläsningar med föreläsare från institutionen och från industrin. Föreläsningarna behandlar utveckling av förpackningssystem för olika applikationer, men också olika förpackningsmaterial, trycktekniker, marknadsaspekter och miljöaspekter på förpackningar. Ett studiebesök görs på Tetra Pak för att studera förpackningsmaterialproduktion. Större delen av kursen utgörs av ett projektarbete i grupp, där studenterna skall utvärdera och förslå ett förpackningssystem för en konsumentprodukt.

Litteratur

Jönson, G. och Johnsson, M. : Packaging Technology for the Logistician, 3rd edition LTH, 2004.

Pocket book of Packaging, Packforsk, Stockholm, 2001

Clement & Sörensen: About packaging; design and production, Danish carton makers association

During the course additional material such as articles, and lecturers presentations will be handed out or put on LUVIT.