

Kursplan för läsåret 2009/2010
(Genererad 2009-08-11.)

FÖRPACKNINGSTEKNIK OCH UTVECKLING

MTTF20

Packaging Technology and Development

Antal högskolepoäng: 7,5. **Betygskala:** TH. **Nivå:** G2
(Grundnivå, fördjupad). **Undervisningsspråk:** Kursen ges på
engelska. **Valfri för:** B4, I4lp, I4pu, K4, M4, M4lp, M4pu.
Kursansvarig: Annika Olsson, annika.olsson@plog.lth.se,
Förpackningslogistik. **Kan ställas in:** Vid mindre än 10 anmälda.
Prestationsbedömning: Examination kommer att ske både enskilt
och baserat på arbete i grupp. **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
- beskriva förpackningens roll i hållbar utveckling

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
- utveckla och tillverka en förpackningsprototyp

Innehåll

Kursen innehåller föreläsningar och studiebesök 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. Större delen av kursen utgörs av projektarbete, där studenterna skall utvärdera och föreslå ett förpackningssystem för en konsumentprodukt, och ta fram en förpackningsprototyp.

Litteratur

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

Pocket book of Packaging, Packforsk, Stockholm, 2001

Corner, Eric and Paine Frank A., Market Motivators: The Special Worlds of Packaging and Marketing, CIM 2002

Övrigt material delas ut under kursens gång eller publiceras på Luvit.