



Kursplan för läsåret 2010/2011
(Genererad 2010-06-28.)

FÖRPACKNINGSTEKNIK OCH UTVECKLING MTTN40

Packaging Technology and Development

Antal högskolepoäng: 7,5. **Betygsskala:** TH. **Nivå:** A (Avancerad nivå). **Huvudområde:** Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på engelska. **Överlappar följande kurs/kurser:** MTTF20. **Valfri för:** I4, I4lp, I4mf, M4lp, M4pu, MD4. **Kursansvarig:** Annika Olsson, annika.olsson@plog.lth.se, Förpackningslogistik. **Förutsatta förkunskaper:** MTTF01 Logistik. **Kan ställas in:** Vid mindre än 16 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, användarkrav, och miljökrav
- beskriva och förstå utvecklingsprocessen för integrerad produkt och förpackningsutveckling
- förstå och analysera de viktigaste förpackningsmaterialens egenskaper
- beskriva förpackningens funktion i olika delar av försörjningskedjan
- beskriva miljökraven för förpackningen vad gäller producentkrav, brukarkrav samt returhantering
- förstå innebörden av ett globalt perspektiv vad gäller förpackningar
- beskriva och analysera förpackningens roll i hållbar utveckling

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- identifiera och utvärdera produktkrav, användarkrav och miljökrav som gäller förpackningssystemet
- föreslå och utvärdera olika förpackningsmaterial vid design av förpackningar
- analysera ett förpackningssystem utifrån användarperspektiv, produktperspektiv och

hållbarhetsperspektiv

- bedöma och rangordna olika förpackningslösningar utifrån användarperspektiv, produktperspektiv och hållbarhetsperspektiv
- 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, användaraspekter, produktaspekter och hållbarhetsaspekter 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.