

Kursplan för läsåret 2007/2008

FÖRPACKNINGSLOGISTIK Packaging Logistics

MTT215

Antal högskolepoäng: 7,5. **Betygskala:** TH. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad). **Undervisningsspråk:** Kursen kan komma att ges på engelska. **Valfri för:** I4lp, M4, M4lp. **Kursansvarig:** Professor Gunilla Jönson, gunilla.jonson@plog.lth.se och Mats Johnsson, Mats.Johnsson@plog.lth.se, Förpackningslogistik. **Förkunskapskrav:** MTT032 Förpackningsteknik. **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 förpackningssystemets betydelse i försörjningskedjan.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- förklara förpackningssystemets olika delsystem utifrån försörjningskedjans delkomponenter
- beskriva förpackningssystemets olika gränssnitt mot logistiksystemet
- beskriva vilka förpackningsfaktorer som påverkar försörjningskedjans effektivitet
- beskriva enhetslastens roll i logistikkedjan
- tillämpa Packaging Scorecard
- problematisera ett förpackningssystem utifrån Packaging Scorecard

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- analysera försörjningskedjor ur ett förpackningsperspektiv

- designa förpackningssystem för att möta logistikkrav längs hela försörjningskedjan
- använda Cape för att analysera optimal utnyttjning av enhetslast
- tillämpa Packaging Scorecard för att analysera ett förpackningssystem

Värderingsförmåga och förhållningssätt
För godkänd kurs skall studenten

- redovisa både muntligt och skriftligt lämpligaste förpackningslösning utifrån en presenterad problemställning

Innehåll

Inom förpackningslogistiken arbetar man med förpackningsteknik och logistik för att förbättra effektiviteten i hela distributionskedjan. Förpackningslogistiken utgår från den grundläggande kunskapen inom logistik avseende både teknik och ekonomi samt förpackningars funktion i olika industriella tillämpningar. Kursen består av föreläsningar, projekt och övningar, där olika förpackningslogistiska analyser genomförs. Analysmetoder, dimensioneringsmetoder och styrfilosofier kommer att behandlas liksom aktuella förpackningslogistiska frågeställningar.

Relevans för en miljömässigt hållbar utveckling

Förpackningar och transporter är identifierade av samhället som väsentliga vid utveckling av ett uthålligt kretsloppssamhälle. Miljöaspekterna löper därför som en röd tråd genom kursen.

Litteratur

Jönson, G & Johnsson, M: Packaging Logistics. LTH 2002.
Artikelsamling.