

Kursplan för kalenderåret 2004

MODELLERING AV FÖRPACKNINGSSYSTEM

MTT225

Modelling of Packaging Systems

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** I4IE, M4.

Kursansvarig: Professor Gunilla Jönson, Förpackningslogistik.

Rekommenderade förkunskaper: De grundläggande, obligatoriska kurserna för M eller I. **Prestationsbedömning:** Slutbetyg erhålles efter godkända övningsuppgifter och fullgjort obligatoriskt projektarbete. **Hemsida:** <http://www.plog.lth.se>.

Mål

Syftet med kursen är att ge insikt i

- förpackningssystem
- diskret händelsestyrd simulering
- användandet av olika simuleringsmjukvaror
- hur simulering kan användas för analys av komplexa förpackningssystem på olika nivåer
- simuleringsmetodik och hur man initierar och genomför simuleringsprojekt vid analys av förpackningssystem

Innehåll

Modellering av förpackningssystem ger grundläggande kunskap om förpackningssystem, diskret simulering och hur simulering kan användas för att analysera förpackningssystem. Dessutom behandlas simuleringsmetodikens olika grundaktiviteter då analys av ett förpackningssystem är i fokus. I kursen används kommersiella mjukvaror såsom AutoMod som analysverktyg i projekt och övningar. Föreläsningar, övningar och gästföreläsningar samt studiebesök på förpackningsföretag utgör moment i kursens lärandeprocess.

Litteratur

Jönson, G och Johnsson, M: Packaging Production and Simulation, LTH 2002. Banks, J: Getting started with Auto Mod, Autosimulation 2001.