



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2001/2002

---

## MATERIALHANTERING

MTT090

### Materials Handling

**Poäng:** 3.0 **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** M3PS. **Valfri för:** I3IE, M4. **Kursansvarig:** Tekn lic Daniel Knudsen. **Förkunskapskrav:** Undervisningen förutsätter förkunskaper från de grundläggande obligatoriska kurserna.. **Prestationsbedömning:** Slutbetyg erhålls efter skriftlig tentamen på kursdel samt efter fullgjorda obligatoriska tillämpningsövningar. **Webbsida:** <http://www.tlog.lth.se>

#### Mål:

Kursen skall ge både grundläggande och fördjupade kunskaper om hur ett effektivt materialflöde skapas på ett företag. Kursen ger eleven färdighet att metodiskt analysera materialflöden och materialhanteringsbehov, att välja och utforma materialhanteringssystem samt att genomföra en lokalplanläggning.

#### Innehåll:

Materialflödesanalys. Val och utformning av materialhanteringssystem. Materialhanteringsekonomi. Fasta transport- och hanteringsmedel. Flexibla materialhanteringsutrustningar. Enhetslaster och lastbärare. Transport- och hanteringsfordon. Förpackningar. System för transport och hantering. Förråds-, lager- och terminalsystem. Automatiseringsteknik och informationsteknik. Operativa styrsystem. Lokalplanläggning. Studiebesök med tillhörande föreläsningar är obligatoriska. Tillämpningsövningarna är obligatoriska och utförs som grupparbete. Eleven arbetar utifrån ett företagscase vars förutsättningar beskrivs i en PM. Eleven applicerar den teori som behandlas respektive vecka på företagscasen i form av en problemställning. Resultatet lämnas in i form av en kortfattad teknisk rapport.

#### Litteratur:

Kompendium i Materialhantering, LTH 2002.