LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2011/2012
(Genererad 2011-08-31.)

# LOGISTIK I BYGGPROCESSEN MTTN01

## Logistics in the Building Process

**Antal högskolepoäng:** 7,5. **Betygsskala:** TH. **Nivå:** A (Avancerad nivå). **Huvudområde:** Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** MTT105 och MTTF01. **Valfri för:** V4bf. **Kursansvarig:** Universitetsadjunkt Fredrik Friblick, fredrik.friblick@tlog.lth.se, Teknisk logistik. **Prestationsbedömning:** För erhållande av slutbetyg krävs, förutom godkänd tentamen, att obligatoriska övningar fullgjorts och att projektarbetet inlämnats, presenterats och godkänts. Slutbetyget utgör en sammanvägning av tentamensbetyget (0,5) och betyg på projektarbete (0,5). **Poängsatta delmoment:** 2. **Hemsida:** http://www.tlog.lth.se.

### Syfte

Kursen ska övergripande förmedla en helhetssyn avseende materialflöden och logistik i byggbranschen. Kursen skall även ge grundläggande och fördjupade kunskaper om totalkostnad, materialstyrning och olika typer av system och metoder för styrning av lager, distribution och materialförsörjning. Vidare ges en övergripande insyn i logistiska begrepp och teorier.

Ett projektarbete, som innebär en fördjupning i ämnet, ska ge färdigheter i problemidentifiering och praktisk problemlösning. Ett viktigt delmål är träning i att driva och presentera projekt samt att stimulera till självständigt och kritiskt tänkande.

### Mål

*Kunskap och förståelse*
För godkänd kurs skall studenten

- ha förståelse och kunskaper om materialflöden och logistik kopplad till byggindustrin/samhällsbyggnadssektorn.

Detta innebär:

- att få grundläggande kunskap om begreppet logistik och dess betydelse i byggbranschen.
- att ha förståelse och grundläggande kunskaper om; distribution, lager, ruttplanering, inköp, totalkostnad, materialstyrning, terminalisering, leveransklausuler, S-kostnader, serviceelement, tredjepartslogistik, försörjningskedjan, supply chain management, lean management samt lean construction.
- att kritiskt kunna granska byggbranschens materialförsörjning och med en helhetssyn

identifiera problem och möjligheter.
- att ha förståelse för hur totalkostnadsanalyser kan effektivisera byggbranschens försörjningskedjor.
- att identifiera problem i produktionsmiljö och sedan genom inhämtad empiri och teori motivera dessa och finna lösningar.
- att öka färdigheter i att driva och presentera projekt.
- att kunna skilja aktörer i försörjningskedjan åt och ha förståelse för olika rollers olika betydelse.
- att förstå kundens roll och betydelse i försörjningskedjan.
- att kunna tolka resultat och från dessa dra relevanta slutsatser.

*Färdighet och förmåga*
För godkänd kurs skall studenten

självständigt kunna

- formulera, lösa och tolka logistikproblem i byggbranschen.
- använda och förstå etablerade facktermer och på ett tydligt sätt kommunicera problemformulering, lösning och tolkning av materialförsörjning i byggbranschen.
- påbörja examensarbete inom bygglogistikområdet samt vara förberedd på de utmaningar ett första arbete med logistikansvar i byggindustrin kan innebära.
- muntligt och skriftligt redovisa sina egna samt diskutera andras analyser.
- självständigt utnyttja referenslitteratur och vetenskapliga publikationer för att analysera och värdera logistikarbete i företag

*Värderingsförmåga och förhållningssätt*
För godkänd kurs skall studenten

- självständigt och kritiskt kunna förhålla sig till fenomen och uppgifter med anknytning till samhällsbyggnadssektorns materialflöden. Studenten skall också kunna reflektera över etik- och miljöperspektiv på kursens frågeställningar.

**Innehåll**
Kursen innehåller seminarier där logistikens grunder och dess roll i byggbranschen behandlas. I övningar illustreras olika metoder och teorier kopplade till materialstyrning och materialförsörjning. Ett större projektarbete genomförs av eleverna där de kopplas till en arbetsplats. På arbetsplatsen skall ett logistiskt problem eller en möjlighet identifieras och genom studier och undersökning motivera problemet och ge förslag på lösningar. Projektarbetet presenteras i seminarieform av eleverna och redovisas i form av en teknisk rapport. I kursen genomförs även studiebesök hos relevanta aktörer i byggbranschens försörjningskedjor, där dessa själva beskriver sin roll och verksamhet. Kursen avslutas med skriftlig tentamen där elevernas förståelse och kunskap testas och utvecklas.

**Litteratur**
Jonsson Patrik, Mattson Stig-Arne: Logistik  läran om effektiva materialflöden. Studentlitteratur 2005. ISBN: 91-44-04182-9.

## Poängsatta delmoment

**Kod:** 0107. **Benämning:** Logistik i byggprocessen.
**Antal Högskolepoäng:** 3,5. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänd skriftlig tentamen.
**Delmomentet omfattar:** Behandlar litteratur och föreläsningar.

**Kod:** 0207. **Benämning:** Projektarbete.
**Antal Högskolepoäng:** 4. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänt projektarbete.
**Delmomentet omfattar:** Projektarbetet innebär att i grupp lösa ett praktiskt problem och skriva en rapport.