



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Logistik i byggprocessen **Logistics in the Building Process**

MTTN01, 7,5 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)

Gäller för: Läsåret 2015/16

Beslutad av: Utbildningsnämnd E

Beslutsdatum: 2015-04-13

Allmänna uppgifter

Valfri för: V4-bf

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

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 förhållningsätt

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.

Kursinnehåll

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.

Kursens examination

Betygsskala: TH

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).

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.

Antagningsuppgifter

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: MTTF01

Kurslitteratur

- Jonsson Patrik, Mattson Stig-Arne: Logistik , – läran om effektiva materialflöden. Studentlitteratur, 2011, ISBN: 978-91-44-06918-0, Alternativt: upplaga från 2005: 91-44-04182-9.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Universitetsadjunkt Fredrik Friblick, fredrik.friblick@prolog.se

Hemsida: <http://www.tlog.lth.se>

Övrig information: Deltagande vid första undervisningstillfället är obligatoriskt.

Uteblivande från detta tillfälle kommer att medföra uteslutning från kursen.