



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Informationssystem för logistik och försörjningskedjor

Supply Chain Information Systems

MTTN20, 7,5 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)

Gäller för: Läsåret 2013/14

Beslutad av: Utbildningsnämnd E

Beslutsdatum: 2013-04-17

Allmänna uppgifter

Valfri för: I5, I5-mf, M5-lp

Undervisningsspråk: Kursen ges på engelska

Syfte

Kursen skall ge en övergripande bild av, och förståelse för, den kunskap som krävs för att utvärdera, välja, implementera och använda existerande informationssystem och -program inom logistik och försörjningskedjor. Vi kommer att introducera studenterna till informationssystem såsom affärssystem (ERP), lagerhanteringssystem, ruttplaneringssystem och system för automatisk påfyllnad. Kursen kommer även att förmedla mer djupgående kunskap av specifikt utvald programvara genom laborationer och företagsbesök. Studenterna skall också förstå kritiska aspekter avseende den generella uppbyggnaden av informationssystem, exempelvis fördelar kontra nackdelar med generella eller specialkonstruerade system.

Studenterna kommer att arbeta i grupper med att identifiera, teoretisera, analysera och lösa problem som är relaterade till försörjningskedjans informationssystem. Kursen kommer därför att förmedla kunskap om de programvaror och moduler som finns inom olika informationssystem samt dess fördelar och nackdelar.

Undervisningen kommer att ske i form av föreläsningar, laborationer, studiebesök och företagsbesök.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- ha erhållit en djupare förståelse för informationssystem i försörjningskedjor och hur dessa kan appliceras
- ha erhållit en ökad kunskap avseende rådande kapacitet och användningsområde för moduler i kommersiella informationssystem i försörjningskedjor
- förstå problem avseende systemuppbyggnad, val av system, samt implementering och användning av informationssystem i försörjningskedjor
- ha erhållit en ökad förståelse för de kriterier, den kunskap och de färdigheter som krävs för att utvärdera olika system inom försörjningskedjan

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- kritiskt utvärdera fördelar och nackdelar med informationssystem inom försörjningskedjan
- utvärdera och välja ett informationssystem inom givna ramar
- förstå kundens krav på informationssystemet och kunna föreslå lämpliga leverantörer
- kritiskt utvärdera fördelar och nackdelar med föreslagna informationssystem
- identifiera kritiska framgångsfaktorer vid implementering av informationssystem
- ge rekommendationer för att undvika implementeringsproblem

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- ha utvecklat en förmåga att kunna utvärdera och välja bland olika informationssystem – utifrån kundens behov
- ha ökat förståelsen för hur effektiviteten i försörjningskedjor kan förbättras med hjälp av korrekt applicerade informationssystem
- ha utvecklat en insikt i hur informationssystem för försörjningskedjor fungerar

Kursinnehåll

Kursen innefattar föreläsningar, laborationer, studiebesök och projektarbete. Föreläsningarna introducerar studenterna till olika informationssystem och programvaror för försörjningskedjor. Viktiga aspekter som behandlas är rådande modulers applikationsområde, specifikationer och begränsningar. Laborationer ger studenterna djupare kunskap samt exponerar dem för hur applikationerna fungerar i praktiken. På motsvarande sätt kommer studiebesök vid företag att ge studenterna en konkret bild av hur dessa applikationer används, dess möjligheter och brister i företagsvärlden. Studenterna kommer även att genomföra ett grupparbete i projektform. Projekten kommer att utföras i samarbete med privata eller offentliga organisationer.

Kursen kommer att behandla följande teman:

- Fördelar med informationssystem i försörjningskedjor
- Systemarkitektur, enkla eller multipla system
- Innehåll, struktur och användningsområde för exempelvis affärssystem, lagerhanteringssystem, ruttplaneringssystem etc.
- Utvärdering av kundkrav och specifikationer på system
- Val och rekommendation av IT lösning utifrån kundens perspektiv
- Fördelar och nackdelar med rådande system
- Kritiska framgångsfaktorer vid implementering

Kursens examination

Betygsskala: TH

Prestationsbedömning: Kursen examineras genom a) individuella uppgifter, b) projektarbete och c) godkända laborationer.

Delmoment

Kod: 0112. **Benämning:** Projekt.

Antal högskolepoäng: 2,5. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänt projekt. **Delmomentet omfattar:** Studenterna kommer att arbeta i grupper med att identifiera, teoretisera, analysera och lösa problem som är relaterade till försörjningskedjans informationssystem. Kursen kommer därför att förmedla kunskap om de programvaror och moduler som finns inom olika informationssystem samt dess fördelar och nackdelar.

Kod: 0212. **Benämning:** Individuell uppgift.

Antal högskolepoäng: 4. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänd individuell uppgift.

Kod: 0312. **Benämning:** Laborationer.

Antal högskolepoäng: 1. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkända laborationer. **Delmomentet omfattar:** Laborationerna ger studenterna djupare kunskap samt exponerar dem för hur applikationerna fungerar i praktiken.

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- MTT105/F01 Logistik eller MTTN01 Logistik i byggprocessen, MIOF10 Material- och produktionsstyrning samt minst 2 av följande: MTTN25 Materialhantering, MTTF10 Materialhantering, MTT045 Internationell distributionsteknik och MTT240 Logistik i försörjningskedjor

Begränsat antal platser: Nej

Kursen kan ställas in: Om färre än 16 anmälda.

Kurslitteratur

- Kompendium "Supply chain information systems". Övrig litteratur meddelas senare.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Henrik Sternberg, henrik.sternberg@tlog.lth.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.