LUNDS UNIVERSITET

Samhällsvetenskapliga fakulteten

SMLA03, Logistik, enhetslaster och utrustningskomponenter, 15 högskolepoäng

Logistics, Unit Loads and Equipment Components, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Samhällsvetenskapliga fakultetsstyrelsen 2007-12-05 att gälla från och med 2009-01-01, vårterminen 2009.

Allmänna uppgifter

Kursen är en obligatorisk kurs inom kandidatprogrammet för Logistics Service Management och ges under andra terminen.

Undervisningsspråk: Svenska

Huvudområde	*Fördjupning*
-	GXX, Grundnivå, kursens fördjupning kan inte klassificeras

Kursens mål

Efter genomgången kurs ska studenten

- ha goda grundkunskaper om logistikfunktionens olika utrustningskomponenter för att skapa ett effektivt flöde,
- visa kunskap och förståelse för hur olika utrustningskomponenter används och kombineras för att bygga hanteringssystem som svarar mot angivna krav på servicegraden,
- självständigt kunna planera och genomföra kvantitativa och kvalitativa studier av ett materialhanteringssystem avseende prestanda och kapacitet,
- kunna använda genomgångna metoder för att kartlägga behovet av utrustning samt
- kunna specificera hur utrustningen skall fungera och användas i en integrerad försörjningskedja för att uppnå avsedd hanteringseffektivitet.

Kursens innehåll

Syftet med kursen är att studenten ska kunna planera, dimensionera och konfigurera olika
typer av logistiksystem för fysisk hantering av artiklar och komponenter inom en verksamhet
och mellan verksamheter i försörjningskedjan.
Kursen innehåller fyra moment som behandlas parallellt under kursens gång.

*Logistikens olika fysiska komponenter inom olika verksamhetsformer för att åstadkomma ett
effektivt flöde.*
Olika metoder för att förflytta och lagra artiklar och komponenter baserat på verksamhetens art. Lagertyper och lagringsmetoder. Hur utrustningen konfigureras för
att uppnå önskad servicenivå. De olika hanteringsprocesserna och utrustningskomponenterna.

Skapa flexibilitet och adaptivitet i systemet för att svara mot krav på differentiering.
Informationens roll i systemet. Hur modularisering används för att skapa flexibilitet och adaptivitet i delsystemen.

Kvantitativa modeller och analysverktyg för dimensionering av hanteringssystemet
Analys och planering av verksamheters layout. Lagerdimensionering. Hjälpmedel för att analysera och utveckla logistiksystemet.

Hur hanteringssystemet dimensioneras för att ge rätt servicegrad.
Avsnittet knyter samman logistikfunktionen med servicebegreppet.

Kursens genomförande

Undervisningen sker i form av föreläsningar, metodövningar, workshop, seminarier och studiebesök. Deltagande i seminarier, gästföreläsningar, metodövningar och studiebesök är obligatoriskt.

Kursens examination

Kursen examineras genom fallstudier baserade på uppgifter hämtade från företag i regionen samt genom skriftlig tentamen.

I samband med kursen erbjuds tre provtillfällen, ordinarie prov, omprov och uppsamlingsprov. Inom ett år efter kursens slut erbjuds minst två ytterligare provtillfällen på samma kursinnehåll. Därefter erbjuds studenten ytterligare provtillfällen men i enlighet med då gällande kursplan.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd.
För betyget godkänd krävs att studenten uppfyller de lärandemål som anges för kursen. För betyget väl godkänd krävs att lärandemålen är särskilt väl tillgodosedda.

Förkunskapskrav

Inga särskilda förkunskapskrav krävs för kursen.

Prov/moment för kursen SMLA03, Logistik, enhetslaster och utrustningskomponenter

Gäller från V08

0701 Logistik, enhetslaster och utrustningskomponenter, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd