



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Samhällsvetenskapliga fakulteten

## **LSMA21, Logistik, enhetslaster och utrustningskomponenter, 15 högskolepoäng**

*Logistics, Unit Loads and Equipment Components, 15 credits*  
Grundnivå / First Cycle

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Ledningsgruppen för kandidatprogram i Logistics Service Management 2015-11-24 att gälla från och med 2016-01-01, vårterminen 2016.

### **Allmänna uppgifter**

Kursen ingår inte i ett huvudområde. Den ingår i kandidatprogrammet logistics service management och ges andra terminen.

*Undervisningsspråk: svenska*  
Moment på engelska kan förekomma.

### **Kursens mål**

Efter genomgången kurs ska studenten

#### **Kunskap och förståelse**

- 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.

#### **Färdighet och förmåga**

- 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 verksamhetens 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 om inte särskilda skäl föreligger. Ersättning eller alternativ tidpunkt för obligatoriskt moment erbjuds student som utan egen förskyllan, till exempel olycksfall, plötslig sjukdom eller liknande händelser, inte kunnat genomföra det obligatoriska momentet. Detta gäller också studenter som har missat undervisning på grund av ett förtroendeuppdrag som studentrepresentant.

## Kursens examination

Kursen examineras genom fallstudier baserade på uppgifter hämtade från företag i regionen (5 högskolepoäng) samt genom skriftligt prov (10 högskolepoäng).

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

Betygskalan 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 studenten visar särskild teoretisk medvetenhet och analytisk förmåga. För att få betyget väl godkänd på hela kursen krävs att studenten erhåller detta betyg på examinationsmomentet som utgörs av individuellt skriftligt prov (1501).

Vid kursens start informeras studenten om kursplanens lärandemål samt om betygsskalan och dess tillämpning i kursen.

## **Förkunskapskrav**

För tillträde till kursen krävs att studenten är antagen till kandidatprogrammet i logistics service management.

## **Övrigt**

Kursen ersätter Logistik, enhetslast och utrustningskomponenter, SMLA03, 15 högskolepoäng.

Prov/moment för kursen LSMA21, Logistik, enhetslaster och utrustningskomponenter

Gäller från V16

- 1501 Skriftligt prov, 10,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
- 1502 Fallstudie, 5,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd