



Samhällsvetenskapliga fakulteten

LSMA61, Komplexa logistiska system, 15 högskolepoäng

Advanced Logistic Systems, 15 credits
Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Ledningsgruppen för kandidatprogram i Logistics Service Management 2016-11-14 att gälla från och med 2017-01-01, vårterminen 2017.

Allmänna uppgifter

Kursen är en obligatorisk kurs inom Kandidatprogrammet för logistics service management och ges termin sex.

Undervisningsspråk: Svenska
Moment på engelska kan förekomma.

Huvudområde

-

Fördjupning

G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

För godkänt resultat på kursen ska studenten

Kunskap och förståelse

- visa kunskap och förståelse för komplexiteten i olika typer av logistiska system.

Färdighet och förmåga

- visa färdighet i att tillämpa teoretisk och metodologisk kunskap som förvärvats under tidigare kurser inom programmet,
- visa färdighet och förmåga att använda händelsestyrd simuleringsmetodik för att analysera komplexa logistiska system,
- visa förmåga att samla in nödvändig information för att modellera logistiksystem, använda lämplig fördelningsfunktion för att avbilda informationen samt validera

- och testa valda fördelningar,
- visa färdighet och förmåga att förenkla och avbilda logiken i det verkliga systemet för att överföra de viktigaste funktionerna till en virtuell modell,
- visa färdighet att lägga upp lämpliga experiment och ange hur de bör struktureras för att rätt faktorer skall analyseras samt validera framkomna resultat och ge förslag på implementeringsstrategi.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att värdera funktionaliteten i olika modeller.

Kursens innehåll

Syftet med kursen är att studenten skall utveckla förmågan att använda metoder och modeller som bygger på simuleringsteknik för att förstå dynamiken i logistiska system.

Kursen består av två delar som är integrerade i varandra. **Den första delen** är teoretisk och behandlar metoden simulering och går igenom de olika momenten i en simuleringsprocess. **Den andra delen** är en praktisk tillämpning och utgörs av ett projekt som omfattar en simuleringsstudie av ett logistikproblem vid ett företag.

Kursens genomförande

Undervisningen sker i form av föreläsningar, metodövningar, workshop, seminarier, fallstudier och studiebesök.

Deltagande i seminarier, gästföreläsningar, metodföreläsningar, metodövningar, fallstudier och studiebesök är obligatoriskt om inte särskilda skäl föreligger. Ersättning eller alternativ tidpunkt för obligatoriskt moment erbjuds student som utan egen förskyllan, t ex 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 individuella fallstudier, individuellt skriftligt prov, samt projektarbete i form av en simuleringsstudie vid ett företag.

I samband med kursen erbjuds tre provtillfällen: ordinarie prov, omprov och uppsamlingsprov. Inom ett år efter kursen genomgått en större förändring eller upphört 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 angivits för kursen. För betyget väl godkänd krävs dessutom att studenten uppvisar särskild teoretisk medvetenhet och särskild analytisk förmåga.

För betyget Väl godkänd på kursen krävs betyget Väl godkänd på båda kursmomenten 1601 och 1602.

Från betygsskalan ovan undantas moment 1603. Som betyg för detta moment används någon av beteckningarna Underkänd eller Godkänd.

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

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs att studenten har godkänt i minst 90 högskolepoäng inom programmet, varav 45 högskolepoäng ska vara inom huvudområdeskurser i service management.

Övrigt

Kursen ersätter Logistiska komplexa system, SMLA11, 15 högskolepoäng, och kan inte ingå i samma examen.

Prov/moment för kursen LSMA61, Komplexa logistiska system

Gäller från V17

- 1601 Projektarbete, 5,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
Görs i grupp om 2 studenter.
- 1602 Individuellt skriftligt prov, 5,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
- 1603 Fallstudier och Inlämningsuppgifter, 5,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd