



## Kursplan

Ekonomihögskolan

Institutionen för ekonomistyrning och logistik

2FE070 Fördjupningskurs I i logistik, 30 högskolepoäng

Specified course I in Business Logistics, 30 credits

### Huvudområde

Företagsekonomi

### Ämnesgrupp

Företagsekonomi

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G2F

### Fastställande

Fastställd av Ekonomihögskolan 2014-10-29

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2015

### Förkunskaper

Företagsekonomi 60 hp samt Engelska B/Engelska 6 eller motsvarande.

## Mål

### Delkurs 1. Distributionssystem, 6 hp

Efter avslutad delkurs förväntas studenten kunna:

- ingående redogöra för distributionstrukturer och leveransservice
- redogöra för och klassificera aktörerna i transportbranschen
- förklara IT som möjliggörare i distributionskanaler
- redogöra för och analysera miljöaspekter relaterade till logistiksystemet
- applicera transport- och logistikrätt med fokus på Incoterms
- tillämpa säkerhetslagerdimensionering och avancerad lagerstyrning
- identifiera och kritiskt diskutera frågeställningar och situationer inom ett avgränsat teoriområde knutet till distribution

### Delkurs 2. Produktionslogistik, 6 hp

Efter avslutad delkurs förväntas studenten kunna:

- förklara produktionslogistikens roll i logistiksystemet och samhället
- redogöra för olika generiska verkstadslayouter samt välja en lämpligt anpassad layout i en given produktionslogistisk situation
- söka upp lämplig data, välja och tillämpa lämplig prognosmetod utifrån denna data
- utföra breddade lagerstyrningsberäkningar, kundserviceberäkningar samt tolka

och värdera resultaten

- redogöra för olika lastbärare, förpackningar, informationssystem och deras roll i ett mer hållbart logistiksystem

### **Delkurs 3. Logistik kvalitet och processledning, 6 hp**

Efter avslutad delkurs förväntas studenten kunna:

- redogöra för grundläggande begrepp inom kvalitet och kvalitetsutveckling
- tillämpa kvalitetsverktyg och modeller för kundtillfredsställelse i ett logistiskt perspektiv
- förstå betydelsen av processorientering och processledning för utveckling av logistiksystem
- utföra processkartläggning och kvalitetsmätning i en avgränsad verksamhet, identifiera och analysera kvalitetsbrister samt kritiskt diskutera åtgärdsförslag

### **Delkurs 4. Strategiskt inköp och förhandling, 6 hp**

Efter avslutad delkurs förväntas studenten kunna:

- visa fördjupade kunskaper om inköp och materialförsörjning
- applicera modeller för inköp
- redogöra för leverantörsutvärdering och leverantörsutveckling
- utföra kvantitativa inköpsanalyser
- utföra inköpsförhandlingar med hänsyn till etiskt förhållningssätt, Corporate Social Responsibility (CSR) och uppförandekoder
- redogöra för centrala hållbarhetsbegrepp
- förklara hur hållbarhetsaspekter påverkar inköpsprocess och försörjningsbeslut

### **Delkurs 5. Logistikprojekt, 6 hp**

Efter avslutad delkurs förväntas studenten kunna:

- formulera och kritiskt diskutera frågeställningar för ett avgränsat verklighetsbaserat logistikproblem
- planera och genomföra ett logistikprojekt i ett reellt företag/en reell organisation
- söka och välja ut applicerbar teori och tillämpa kunskaper i logistik utifrån ett verklighetsbaserat problem
- kritiskt diskutera empirisk data i relation till vald teori
- rapportera i skriftlig form samt presentera och diskutera resultat i olika sammanhang (i seminarier och på företaget)

## **Innehåll**

### ***Delkurs 1 Distributionssystem 6 högskolepoäng***

Delkursen innehåller:

- distributionsstruktur; definitioner, lagerstrukturer, fysiska flöden, beslutspunkter, ordersystem samt leveransservice
- transportbranschen; utbud, produktion, utveckling, infrastrukturfrågor, IT-lösningar
- grundläggande transport och logistikrätt, användandet av Incoterms
- miljöaspekter i förhållande till logistiksystemet
- kvantitativa modeller; momentet innehåller en genomgång av beräkningsmodeller för flödesanalys i distributionskanaler
- säkerhetslagerdimensionering av distributionslager behandlas; här ingår sannolikhetslära, fördelningsfunktioner och DRP (Distribution Requirement Planning)

### ***Delkurs 2 Produktionslogistik 6 högskolepoäng***

Delkursen innehåller:

- material- och produktionsstyrning; tekniker och metoder för planering och styrning av materialflöden på olika nivåer och i olika planeringsmiljöer. De metoder som beaktas är huvud-, order-, kapacitets- och verkstadsplanering
- prognostiseringsmetoder; kvalitativa och kvantitativa
- metoder för partiformning vid kapacitetsbegränsning, varierande efterfrågan, periodisk/kontinuerlig inspektion
- verkstadslayouter och deras koppling till olika produktionsprocesser
- grundläggande produktionsprocesser; lean production
- lastbärare och informationssystem; lastbärarnas indelning och egenskaper, förpackningslogistik, godsidentifiering och hanteringsteknik

### ***Delkurs 3 Logistikkvalitet och processledning 6 högskolepoäng***

Delkursen innehåller:

- kvalitetsutveckling - centrala begrepp, angreppssätt på ständig förbättring, kvalitetsmått och kvalitetsverktyg
- kvalitetssystem - serien ISO 9000/ISO 9000:2000, kvalitetsledningsprinciper
- kundtillfredsställelse - betydelse, metoder för mätning
- processledning - centrala begrepp
- att utveckla processer - processkartläggning, design, styrning och förbättring av processer

### ***Delkurs 4 Strategiskt inköp och förhandling 6 högskolepoäng***

Delkursen innehåller:

- hållbarhet i en inköps-/upphandlingskontext – etiskt förhållningssätt, CSR och uppförandekoder
- inköpets roll och mål, dess strategiska betydelse
- inköpsstrategier och principer samt modeller
- inköpsprocessen
- offentlig upphandling
- kvantitativ inköpsanalys
- leverantörsutvärdering och leverantörsutveckling, nätverkstänkande
- förhandling
- inköpsarbetets organisation
- datorlaborationer

### ***Delkurs 5 Logistikprojekt 6 högskolepoäng***

Delkursen innehåller:

- projektarbete på företag omfattande ca 1-2 dagar per vecka under en hel termin
- projektarbete utifrån ett företags upplevda logistikproblem
- problematisering, avgränsning samt planering av praktiskt tillvägagångssätt
- litteratursökning och litteraturgenomgång
- datainsamling och analys
- skriftlig redovisning och presentation vid seminarier

- skriftlig rapport
- slutrapportering på företag och vid slutseminarium

## Undervisningsformer

### **Delkurs 1. Distributionssystem, 6 hp**

Undervisningen består av föreläsningar, gruppövningar och seminarieövningar. Vidare handleds studenterna vid skrivandet av paper. Obligatoriska moment framgår av schemat.

### **Delkurs 2. Produktionslogistik, 6 hp**

Föreläsningar och gruppövningar. Praktikfall, gästföreläsningar, laborationer och företagsbesök kan också ingå i kursen. Obligatoriska moment framgår av schemat.

### **Delkurs 3. Logistikkvalitet och processledning, 6 hp**

Undervisningen består av föreläsningar, grupparbeten, handledning och seminarier. Obligatoriska moment framgår av schemat.

### **Delkurs 4. Strategiskt inköp och förhandling, 6 hp**

Föreläsningar, gästföreläsningar, datorlaborationer, seminarier och förhandlingsövningar. Obligatoriska moment framgår av schemat.

### **Delkurs 5. Logistikprojekt, 6 hp**

Handledning med seminarier. Obligatoriska moment framgår av schemat.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Efter varje ordinarie examinationstillfälle följer minst en förnyad examination i nära anslutning till den tidpunkt resultatet av den ordinarie examinationen meddelats. Vid skriftlig tentamen ges totalt minst fem tillfällen att tentera för den kursplan till vilken studenten antagits. Vanligtvis ges tre tillfällen per läsår. Studenter som fått underkänt på rapporter kan komplettera efter examinatorns anvisningar för att uppnå godkänt resultat.

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras skriftligt till studenten senast i samband med kursstart, liksom hur sammanvägning av betyg på enskilda examinationsmoment till slutligt kursbetyg sker.

### **Delkurs 1. Distributionssystem, 6 hp**

Delkursen examineras genom skriftlig tentamen, laboration, case samt paperuppgift med seminarium.

### **Delkurs 2. Produktionslogistik, 6 hp**

Delkursen examineras genom individuell skriftlig tentamen och gruppvis lean production-spel.

### **Delkurs 3. Logistikkvalitet och processledning, 6 hp**

Delkursen examineras med en individuell skriftlig tentamen och ett grupp-paper.

#### **Delkurs 4. Strategiskt inköp och förhandling, 6 hp**

Delkursen examineras genom individuell skriftlig tentamen, datorlaborationer, förhandlingsövning samt aktiv närvaro i seminarier.

#### **Delkurs 5. Logistikprojekt, 6 hp**

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom löpande avrapporteringar och seminarier.

#### **Kursvärdering**

En skriftlig kursvärdering genomförs och sammanställs i en rapport, vilken arkiveras vid fakulteten. Resultatet och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras av kursansvarig och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle eller på annat sätt som kursansvarig finner lämpligt. Andra typer av kursvärderingar, exempelvis löpande under kursens gång eller samtal med studenterna förekommer och uppmuntras i syfte att säkerställa kontinuerlig kvalitetsutveckling.

#### **Överlappning**

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i denna kurs: Kursen överlappar 2FE035 med 100 %.

Dessutom överlappar delkurserna:

Delkurs 1 överlappar 2FE210 och 2FE055 med 6 hp.

Delkurs 2 överlappar 2FE211, 2FE011, 2FE078:2 och 2FE049:2 med 6 hp.

Delkurs 3 överlappar 2FE212 och 2FE012 med 6 hp.

Delkurs 4 överlappar 2FE213, 2FE056, 2FE078:4 och 2FE049:4 med 6 hp.

Delkurs 5 överlappar 2FE214 och 2FE014 med 6 hp.

#### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

##### **Delkurs 1. Distributionssystem, 6 hp**

Björklund, M. *Hållbara logistiksystem*. Studentlitteratur. Senaste upplagan. 150 sidor.

Fredholm, P. *Logistik & IT - För effektivare varuflöden*. Lund: Studentlitteratur. Senaste upplagan. 250 sidor.

Jonsson, P. & Mattsson S-A. *Logistik*. Lund: Studentlitteratur. Senaste upplagan. Cirka 100 sidor.

Nahmias, S. *Production and Operations Analysis*. McGraw-Hill. Senaste upplagan. 100 sidor.

Vetenskapliga artiklar, 150 sidor.

##### **Delkurs 2. Produktionslogistik, 6 hp**

Nahmias, S. *Production and Operations Analysis*. McGraw-Hill. Senaste upplagan. 500 sidor.

##### **Delkurs 3. Logistikkvalitet och processledning, 6 hp**

Bergman, B. & Klefsjö, B. *Kvalitet från behov till användning*. Studentlitteratur. Senaste upplagan. 500 sidor.

Ljungberg, A. & Larsson, E. *Processbaserad verksamhetsutveckling*. Studentlitteratur. Senaste upplagan. 500 sidor.

Vetenskapliga artiklar. 100 sidor

#### **Delkurs 4. Strategiskt inköp och förhandling, 6 hp**

Van Weele, A. *Purchasing and Supply Chain Management: analysis, planning and practice*. International Thompson Business Press. Senaste upplagan. 363 sidor.

Vetenskapliga artiklar, cirka 150 sidor.

#### **Delkurs 5. Logistikprojekt, 6 hp**

Litteratur väljs i samråd med handledare.