



Kursplan

Ekonomihögskolan

Institutionen för management

2FE035 Fördjupningskurs I i logistik, 30 högskolepoäng

2FE035 Specified course I in Business Logistics, 30 credits

Huvudområde

Företagsekonomi

Ämnesgrupp

Företagsekonomi

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd 2009-12-16

Senast reviderad 2022-12-05 av Ekonomihögskolan. Ändring av institutionstillhörighet
Kursplanen gäller från och med vårterminen 2023

Förkunskaper

Företagsekonomi 1–60 hp eller motsvarande.

Mål

Delkurs 1. Distributionssystem, 6 hp

Efter avslutad kurs 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 kurs 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. Logistikkvalitet och processledning, 6 hp

Efter avslutad kurs 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 kurs förväntas studenten kunna:

- visa fördjupade kunskaper om inköp och materialförsörjning
- redogöra för leverantörsutvärdering och leverantörsutveckling
- utföra differentiering av artikelsortiment med hänsyn tagen till volymvärde och uttagsfrekvens
- utföra inköpsförhandlingar med hänsyn till etiskt förhållningssätt, CSR och uppförandekoder

Delkurs 5. Logistikprojekt, 6 hp

Efter avslutad kurs 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

- 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

- beskrivning av marknadskanaler och dess aktörer. Vidare behandlas rollfördelningen mellan aktörer, organisation, integration och samarbetsformer, strategier vid konflikter och ledarskap i en marknadskanal
- 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)
- författandet av introduktionskapitlet till ett teoretiskt paper

Delkurs 2 Produktionslogistik 6 högskolepoäng

- 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

- kvalitetsutveckling. Centrala begrepp, historik och betydelse. Angreppssätt på ständig förbättring. Mått på kvalitet och kvalitetsverktyg
- processledning. Centrala begrepp, processkartläggning. Design, styrning och förbättring av processer. Mått för processtyrning
- kundtillfredsställelse. Betydelse, metoder för mätning
- angreppssätt på kvalitet. ISO 9000:2000, Utmärkelsen Svensk Kvalitet, QS9000/TS16949
- logistikkvalitet. Mätning av logistikprestationer, SCOR-modellen

Delkurs 4 Strategiskt inköp och förhandling 6 högskolepoäng

- inköpets roll och mål, dess strategiska betydelse samt dess organisatoriska placering
- inköpsstrategier och principer samt verktyg
- inköpsprocessen
- leverantörsutvärdering och leverantörsutveckling, nätverkstänkande
- produkt- och leverantörsdifferentiering
- datorlaborationer
- förhandlingar inklusive etiskt förhållningssätt, CSR och uppförandekoder

Delkurs 5 Logistikprojekt 6 högskolepoäng

- 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 det teoretiska pappret. Deltagande i seminarier och gästföreläsningar är obligatoriskt. Obligatoriska moment framgår av schemat.

Delkurs 2. Produktionslogistik, 6 hp

Huvudsakligen föreläsningar och gruppövningar. Praktikfall, gästföreläsningar och företagsbesök kan också ingå i kursen. Deltagande i praktikfallsseminarium, gästföreläsningar och företagsbesök är obligatoriska. Obligatoriska moment framgår av schemat.

Delkurs 3. Logistikkvalitet och processledning, 6 hp

Undervisningen består av föreläsningar, grupparbeten, handledning och seminarier. Deltagande i seminarier och gästföreläsningar är obligatoriskt. Obligatoriska moment framgår av schemat.

Delkurs 4. Strategiskt inköp och förhandling, 6 hp

Föreläsningar, gästföreläsningar, datorlaborationer och förhandlingsövningar. Deltagande i gästföreläsningar och förhandlingsövningar är obligatoriskt. Obligatoriska moment framgår av schemat.

Delkurs 5. Logistikprojekt, 6 hp

Problembaserad handledning med seminarier. Obligatoriska moment framgår av schemat.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

För kursen som helhet ges något av betygen: väl godkänd, godkänd, underkänd samt A-F enligt ECTS betygsskala.

För betyget godkänd ska målen vara uppnådda; betyget avgörs av hur väl studenten har uppfyllt målen. För sammanvägning av betyg till kursbetyg hänvisas till dokumentet ”Principer för betygsrapportering dnr ELNU 2011/160”.

För studerande, som ej blivit godkända vid ordinarie tentamenstillfälle, erbjuds möjlighet till omtentamen i regel 5-8 veckor efter ordinarie provtillfälle. Vid skriftlig tentamen ges totalt minst fem tillfällen per delkurs att tentera för den kursplan till vilken studenten antagits. Vanligtvis ges 3 tillfällen per läsår.

Delkurs 1. Distributionssystem, 6 hp

Bedömning av studenternas prestation sker genom två skriftliga tentamina, där den ena är teoretisk och den andra kvantitativ. Vidare skriver studenterna ett teoretiskt paper.

Delkurs 2. Produktionslogistik, 6 hp

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

Delkurs 3. Logistikkvalitet och processledning, 6 hp

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

Delkurs 4. Strategiskt inköp och förhandling, 6 hp

Kursen examineras genom individuell skriftlig tentamen, datorlaborationer och förhandlingsövning.

Delkurs 5. Logistikprojekt, 6 hp

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom löpande avrapporteringar och seminarier. Deltagande i dessa är obligatoriskt.

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.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Delkurs 1. Distributionssystem, 6 hp

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

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

Vetenskapliga artiklar. 200 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. 640 sidor.

Ljungberg, A. & Larsson, E. *Processbaserad verksamhetsutveckling*. Studentlitteratur.

Senaste upplagan. 350 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.

Delkurs 5. Logistikprojekt, 6 hp

Ingen obligatorisk litteratur. Studenten väljer litteratur utifrån sitt projekt och i samråd

med handledare.