



Logistik och transportekonomi Logistics and Transport Economics

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: TI6311

Version: 1.0

Fastställd av: Institutionsstyrelsen 2008-11-19

Gäller från: VT 2008

Nivå: Avancerad nivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Logistik (A1F)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Industriell ekonomi och organisation

Förkunskapskrav: Uppfyller kraven för antagning till magisterutbildning i logistik samt minst 15 hp kurser i programmet, eller annan kompetens som bedöms likvärdig.

Betygsskala: ECTS-betygsskala

Innehåll

Kursen behandlar materialflöden internt och externt. Teknik för att planera, styra och kontrollera flöden liksom ekonomiska begrepp för att bedöma effekter av exempelvis lageruppbyggnad eller just in time-transporter studeras. Ruttplanering och automatiska metoder för sortering, routing och transportövervakning behandlas. Prissättningsmetoder inom transportområdet presenteras. Kostnadsstrukturer för distribution och pris/kostnadsrelationer tas upp. Riskanalys utförs och förlustkostnader beräknas. Exempel tas bland annat från direktdistribution och postorderverksamhet. Modeller och analys av distributionskedjor studeras i projektarbetet.

Mål

Optimering av transporter får allt större betydelse med högre krav på ekonomi, energibesparing och resurseffektivitet överhuvudtaget. Informationstekniken utvecklas nu snabbt och får flera tillämpningar inom transport och hantering av gods. Kursens syfte är att förmedla teknik och metoder för analys och beslut i ett antal transport- och distributionssituationer

Studenterna skall under kursen tillägna sig kunskaper och färdigheter i att utföra följande:

- Tillämpa teknik och metoder för att planera, styra och kontrollera flöden
- Förklara de ekonomiska begreppen för bedömning av effekter av t ex lageruppbyggnad eller JIT-(Just-in-time)transporter
- Förklara kostnadsstrukturer för distribution
- Beskriva automatiska metoder för sortering, vägval och transportövervakning.

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar och övningar.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Skriftlig tentamen

Lärandemål:

Högskolepoäng: 4

Betygsskala: ECTS-betygsskala

Skriftlig rapport och muntlig föredragning

Lärandemål:

Högskolepoäng: 3,5

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Examination av kursen sker genom en skriftlig tentamen och en projektrapport. Projektarbetet genomförs i grupper under kursens gång. Det skall vara en fördjupad studie av någon central del av kursen i form av en tillämpning eller fallbeskrivning som är relaterad till lärandemålen. En skriftlig projektrapport skall lämnas in och presenteras på ett slutseminarium. För godkännande krävs en välskriven och tekniskt korrekt rapport plus en relevant muntlig föredragning.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Litteraturlista

Christopher, M., Logistics and Supply Chain Management, Prentice Hall, 1998.

Ett urval av artiklar för individuell genomgång, analys och fallstudier.

Studentinflytande och utvärdering

Prefekt och kursansvarig lärare ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen inhämtas systematiskt och regelbundet. Resultaten av utvärderingarna, vilka sker muntligt eller skriftligt, ligger till grund för kursens vidare utveckling.

Övrigt

Kursen ges på engelska.