



Logistiska teorier och deras tillämpning

Logistics theory and its applications

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: 41L03L

Version: 1.0

Fastställd av: Utbildningsutskottet 2014-10-06

Gäller från: VT 2015

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Industriell ekonomi (G1N)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Industriell ekonomi och organisation

Förkunskapskrav: Uppfyller kraven för antagning till högskoleingenjör (eller motsvarande).

Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Innehåll

- Utility theory
- Transaktion kostnadsanalys
- Resource based view
- Principal-agent theory
- Trade facilitation
- Case studie metodik
- General systems theory
- Komplexitetsteori
- Material och resursflöden
- Closed loop supply chains
- Hållbarhet

Mål

Kursens syfte är att förse studenterna med kunskap och förståelse om olika vetenskapliga teorier som ligger till grund för att forskning inom logistik och Supply Chain Management. Vidare kommer kursen visa på metoder och tillämpningar för att bedöma, kvantifiera och styra logistiska och SCM-processer. Kursen syftar även till att förklara och kontratera samspelet mellan logistiska grundteorier och deras sammanvävda tillämpning. Kursen lyfter även upp området Trade Facilitation som exempel på ett multidisciplinärt forskningsområde inom logistik och SCM.

Studenten ska efter genomgången kurs:

1 Kunskap och förståelse

1.1 kunna behärska begreppsapparaten inom logistik och SCM,

1.2 kunna förstå teoretiska ramar, metoder och forskning inom logistik och SCM,

1.3 kunna förstå och analysera komplexiteten i logistik och SCM,

1.4 kunna förstå och analysera ekonomiska aspekter på logistik och SCM,

1.5 kunna förstå och analysera grundläggande material och resursflöden kopplande till logistik och SCM med utgångspunkt i vetenskapliga teorier,

1.6 kunna förstå kostnad och prissättningsmekanismer ur ett supply chain perspektiv samt hur dessa påverkar hela försörjningskedjan,

2 Färdighet och förmåga

2.1 ha förmåga att förstå de olika teoriernas betydelse för logistik och SCM forskning samt hur de sammantaget påverkar tillämpningar inom logistik och SCM,

2.2 kunna urskilja olika teoretiska antaganden inom logistik och SCM forskning samt hur dessa påverkar forskningen och

tillämpningen inom logistik och SCM,

2.3 ha förmåga att förstå både de olika komponenterna samt värdera hur helheten inom logistiskt förändringsarbete påverkas av teorier och tillämpningar inom logistik och SCM forskning,

3 Värderingsförmåga och förhållningssätt

3.1 visa insikt i hållbarhetsaspekter på logistik och SCM forskning och tillämpning,

3.2 visa insikt och förståelse för logistik och SCM forskning som vetenskaplig process.

Undervisningsformer

Undervisningsmetoder är föreläsningar, handledning och seminarier av fallstudier.

Undervisningen bedrivs på svenska, men undervisning på engelska kan förekomma.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Skriftlig tentamen - (Mål 1.1, 1.2, 1.4, 1.6, 3.1, 3.2)

Lärandemål:

Högskolepoäng: 2

Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Seminarium 1-Teorier - (Mål 1.1-1.2, 1.5, 2.1-2,3, 3.1-3.2)

Lärandemål:

Högskolepoäng: 1

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Projektrapport & slutseminarium-(Mål 1.5,1.6,2.1-2,3,3.1-3.2)

Lärandemål:

Högskolepoäng: 3,5

Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Seminarium 2 – Vetenskapsmetoder-(Mål 1.2-1.3, 2.1, 3.1-3.2)

Lärandemål:

Högskolepoäng: 1

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Efter att samtliga delmoment är godkända ges slutbetyget av en sammanvägning mellan TH-betygen i tentamen och projektrapporten, där antalet högskolepoäng i de olika momenten är viktningssfaktor.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Litteraturlista

Jonsson, Patrik & Mattsson, Stig-Arne (2011). *Logistik: läran om effektiva materialflöden*. 2. uppl. Lund: Studentlitteratur

Klaus, Peter & Müller, Stefanie (red.) (2012). *The roots of logistics: a reader of classical contributions to the history and conceptual foundations of the science of logistics*. Berlin: Springer

Vetenskapliga och populärvetenskapliga artiklar inom logistik och SCM

Studentinflytande och utvärdering

Akademichef och kursansvarig lärare ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas. Resultaten av utvärderingarna återförs till studenterna och ska ligga till grund för kursens framtida utformning.

Övrigt

Rekommenderade förkunskaper

Innehållet i kurserna:

Logistikens verktyg och metoder, 7,5 hp

Styrning av försörjningskedjor och Inköp, 7,5 hp

Materialplanering och styrning på grundnivå, 7,5 hp

Introduktion till vetenskapsteori och metod, 7,5 hp