HÖGSKOLAN I BORÅS

Logistiska teorier och deras tillämpning
Logistics theory and its applications

7,5 högskolepoäng
7,5 credits

Ladokkod: 41L03L
Version: 5.0
Fastställd av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2017-06-21
Gäller från: HT 2017

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

Kursen behandlar vetenskapliga teorier vilka ligger till grund för forskning inom ämnesområdena supply chain management (SCM) och logistik. Kursen tar upp tillämpning av metoder för att bedöma, kvantifiera och styra logistiska och SCM processer, samt förklarar tillämpning av grundteorier inom SCM och logistik. Grundläggande logistiska och SCM teorier som gås inom kursen omfattar utility theory, transactioncost analysis (TCA), resource based view (RBV), principal agent theory, general systems theory, complexity theory, closed loop supply chain, sustainable logistics, material and resource management. Utöver nämnda teorier behandlas inom kursen även fallstudie metodik (case study), forskningsansatser, och vetenskapsteoretiska begrepp som epistemologi, ontologi.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse
1.1 förklara begrepp inom SCM och logistik,
1.2 redogöra för grundläggande teorier inom SCM och logistik,
1.3 redogöra för sambandet mellan epistemologi, ontologi, metodologi inom SCM och logistik forskning,
1.4 förklara SCM och logistik med utgångspunkt från komplexitet,
1.5 förklara ekonomiska aspekter inom SCM och logistik,
1.6 förklara material och resursflöden baserat på vetenskapliga teorier inom SCM och logistik,
1.7 redogöra för hållbarhetsmodeller och användning av cirkulär ekonomi inom SCM och logistik,
1.8 formulera och vetenskapligt analysera ett verkligt problem med utgångspunkt från vetenskapliga teorier inom SCM, logistik, metodlogi, vetenskapsteori,

Färdighet och förmåga
2.1 tillämpa grundläggande teorier inom SCM och logistik,
2.2 beskriva och reflektera över vetenskapliga teorier och metoder inom SCM och logistik,
2.3 genomföra och muntligt presentera ett skriftligt arbete baserat på vetenskapliga teorier och metoder inom SCM och logistik,
2.4 göra rimliga och relevanta antaganden inom SCM och logistik,

Värderingsförmåga och förhållningssätt.
3.1 värdera teoretiska antaganden inom SCM och logistik,
3.2 reflektera över val av vetenskapliga teorier inom SCM och logistik,
3.3 problematisera kring tillämpning av teorier inom SCM och logistik samt
3.4 redogöra för tillämpning av vetenskapliga metoder inom SCM och logistik.

Undervisningsformer

Undervisningen i kursen består av:

- föreläsningar: salsföreläsningar samt förinspelade i elektronisk form
- handledning av projektarbete
- seminarier

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Examinationsformer:
• Tentamen: salstentamen
Lärandemål: 1.1-1.2; 1.4-1.7
Högskolepoäng: 2,0 hp
Betygskala: U, 3, 4 eller 5

• Seminarium 1 Teorier:
Lärandemål: 1.2; 1.4-1.7; 2.2; 3.2; 3.4
Högskolepoäng: 1 hp
Betygskala: UG

• Seminarium 2 Vetenskapliga metoder
Lärandemål: 1.3; 1.8; 2.1-2.2; 2.4; 3.1-3.2; 3.4
Högskolepoäng: 1 hp
Betygskala: UG

• Projektrapport och projektseminarium:
Lärandemål: 1.8; 2.1; 2.3-2.5; 3.1-3.4
Högskolepoäng: 3.5 hp
Betygskala: UG

Examinationsmomentet tentamen bestämmer kursens slutbetyg. Godkänt betyg samt slutbetyg på kursen utfärdas när samtliga examinationsmoment har godkänts. Omexamination av momentet projektrapport ges under ordinarie omtentamensperioder.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Litteraturlista

Läroböcker:

Harrison, A., Van Hoek, R., & Skipworth, H. (2014), *Logistics Management and Strategy: Competing through the Supply Chain,* (5th Edn.), Pearson Education Limited, 2014, UK.

Gastel, B., & Day R., (2016), *How to Write and Publish a Scientific Paper",* (8th Edn.), Praeger Publishers Inc, 2016, UK.

Vetenskapliga artiklar

Föreläsningsmatetrial tillgängligt via HB:s läroplattform

Studentinflytande och utvärdering

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursvärderingar vid Högskolan i Borås, där studenternas synpunkter ska inhämtas. Kursutvärderingsrapporten publiceras och återkopplas till deltagande och blivande studenter i enlighet med ovan nämnda riktlinjer, och ligger till grund för framtida utveckling av kurser och utbildningsprogram.
Kursansvarig lärare ansvarar för att utvärdering enligt ovan genomförs.

Övrigt

Kursen är konstruerad utifrån en inre logik där lärandemål, lärarledda aktiviteter och bedömningsformer utgör en sammanhängande lärprocess.

Rekommenderade förkunskaper: Innehåll i kurserna:

• Logistikens verktyg and 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

Kursen ingår i programmet för Industriell ekonomi - logistikingenjör.