



## Logistiska teorier och deras tillämpning

### Logistics theory and its applications

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

---

**Ladokkod:** 41L03L

**Version:** 8.0

**Fastställt av:** Utskottet för utbildningar inom teknik 2020-10-16

**Gäller från:** HT 2020

**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 ingår i 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 metoder för fallstudie (case study), forskningsansatser, och vetenskapsteoretiska begrepp som epistemologi och 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, metodologi, vetenskapsteori.

#### Färdighet och förmåga

- 2.1 tillämpa grundläggande teorier inom SCM och logistik,
- 2.2 reflektera över vetenskapliga teorier och metoder inom SCM och logistik,
- 2.3 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
- Seminarier baserat på forskningsartiklar

Undervisningen bedrivs på engelska.

## Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Tentamen  
Lärandemål: 1.1-1.7, 2.2  
Högskolepoäng: 3,5  
Betygsskala: U, 3, 4 eller 5
- Seminarium 1: Teorier  
Lärandemål: 1.2, 1.4-1.7, 2.2, 3.2-3.4  
Högskolepoäng: 2,0  
Betygsskala: U/G
- Seminarium 2: Vetenskapliga metoder  
Lärandemål: 1.3, 1.8, 2.1-2.3, 3.1-3.4  
Högskolepoäng: 2,0  
Betygsskala: U/G

Examinationsmomentet tentamen bestämmer kursens slutbetyg. Godkänt betyg samt slutbetyg på kursen utfärdas när samtliga examinationsmoment har godkänts.

Om studenten har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd från Högskolan i Borås på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att anpassa examinationen. Examinator har att utifrån kursplanens mål avgöra om examinationen kan anpassas i enlighet med beslutet/rekommendationen.

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

## Kurslitteratur och övriga läromedel

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

Utöver kurslitteraturen ingår forskningsartiklar som studenterna själva väljer ut i samråd med kursansvarig lärare.

Föreläsningsmaterial tillgängligt via HB:s lärplattform.

## 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 ingår i programmet för Industriell ekonomi - logistikingenjör.