HÖGSKOLAN I BORÅS

# Introduktion till livscykelanalys - distanskurs

## Introduction to life cycle assessment - distance course

7,5 högskolepoäng
7,5 credits

---

**Ladokkod:** A167TG
**Revision:** 8.0
**Fastställd av:** Utskottet för utbildningar inom teknik 2018-01-24
**Gäller från:** VT 2018

**Nivå:** Grundnivå
**Huvudområde (successiv fördjupning):** Miljövetenskap (G1N)
**Utbildningsområde:** Teknik
**Ämnesgrupp:** Miljövetenskap
**Förkunskapskrav:** Grundläggande behörighet.
**Betygsskala:** Underkänd eller Godkänd

---

### Innehåll

Kursens huvudsyfte är att få förståelse för principerna och strukturen i livscykelanalyser. Kursen berör viktiga begrepp i livscykelanalyser såsom mål och omfattning, systemgräns, processträd, funktionell enhet, allokering, inventering, klassificering, karakterisering och viktning.

### Mål

Efter avklarad kurs skall studenten kunna:

**Kunskap och förståelse**
1.1 beskriva svagheter och styrkor med livscykelanalys och behovet av transparens i en livscykelanalysrapport,
1.2 förklara vikten av transparens av livscykelanalyser samt
1.3 beskriva livscykelanalysens begränsningar ur ett hållbarutvecklingsperspektiv.

**Färdighet och förmåga**
2.1 planera genomförandet av en livscykelanalys,
2.2 ta fram ett processträd för det studerade produktsystemet,
2.3 genomföra en inventering med det studerade processträdets ut- och inflöden som underlag samt
2.4 tolka resultat av en livscykelanalys utifrån det definierade målet.

### Undervisningsformer

Undervisningen i kursen består av:

- Självstudier
- Diskussioner på distans
- Räkneövningar

Studenterna ska också genomföra och skriftligt presentera hemuppgifter som täcker alla viktiga delmoment.

Undervisningen bedrivs helt eller delvis på engelska

### Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Hemuppgifter
  Lärandemål: Samtliga mål
  Högskolepoäng: 7,5 hp

Betygskala: Underkänd eller Godkänd

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

## Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteraturen är på engelska.

Material finns på HB:s lärplattform.

Rekommenderat:
Baumann, Henrikke & Tillman, Anne-Marie (2004). *The hitchhiker's guide to LCA: an orientation in life cycle assessment methodology and application*. Lund: Studentlitteratur

Klöpffer, Walter & Grahl, Birgit (2014). *Life Cycle Assessment (LCA) [Elektronisk resurs] : A Guide to Best Practise.* Weinheim: Wiley

## 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 läses som fristående kurs. Kursen ges på distans.