



### **Introduktion till livscykelanalys - distanskurs** **Introduction to life cycle assessment - distance course**

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

---

**Ladokkod:** A167TG

**Revision:** 2.0

**Fastställt av:** Utskottet för utbildningar inom teknik 2018-01-24

**Gäller från:** VT 2018

**Nivå:** Grundnivå

**Huvudområde (successiv fördjupning):** Miljövetenskap (GIN)

**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 avslutad kurs skall studenten kunna:

#### **Kunskap och förståelse**

- 1.1 beskriva svagheter och styrkor med livscykelanalys och behovet av transparens i en livscykelanalyserapport,
- 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.