HÖGSKOLAN I BORÅS

Introduktion till livscykelanalys - distanskurs

Introduction to life cycle assessment - distance course

7,5 högskolepoäng
7,5 credits

Ladokkod: A167TG
Version: 4.0
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.