



Livscykelanalys Life Cycle Assessment

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: TK751C

Version: 2.0

Fastställd av: Institutionsstyrelsen 2009-10-02

Gäller från: HT 2009

Nivå: Avancerad nivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Miljö- och processteknik (A1N)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Kemiteknik

Förkunskapskrav: Uppfyller antagningskraven till: Magisterutbildning i energi- och material för hållbar utveckling eller motsvarande.

Betygsskala: ECTS-betygsskala

Innehåll

- livscykelanalys-principer och struktur
- definition av mål och omfattning
- funktionell enhet
- datakällor
- processtrådet
- systemgränser
- allokering
- inventeringsanalys
- metoder för miljöpåverkansbedömning
- klassificering
- karakterisering
- viktning och viktningmetoder
- tolkning
- livscykelanalys som underlag för produktutveckling och grön marknadsföring

Mål

Efter genomgången kurs skall studenten kunna

- planera genomförandet av en livscykelanalys
- ta fram ett processtråd för det studerade produktsystemet
- genomföra en inventering med det studerade processtrådets ut- och inflöden som underlag
- tolka resultatet av en livscykelanalys utifrån det definierade målet
- känna till hur livscykelanalys kan användas som stöd vid aktiviteter som grön marknadsföring och produktutveckling.

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar och räkneövningar. Studenterna skall också självständigt eller i par genomföra en större livscykelanalys innehållande alla viktiga delmoment.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Tentamen och projekt 7,5 Betygsskala: EC

Kursen examineras genom skriftlig tentamen och projekt som tillsammans ger 7,5 poäng. ECTS betygsskala används.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Litteraturlista

The Hitch Hiker Guide to LCA, Henrikke Baumann, Anne-Marie Tillman, Studentlitteratur, 2004, ISBN 91-44-02364-2

Studentinflytande och utvärdering

Prefekt och kursansvarig lärare ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas och dokumenteras. Resultaten av utvärderingarna som utförs muntligt eller skriftligt, ligger till grund för kursens utformning.

Övrigt

Kursen ges på engelska.