



## Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för biologi och miljö

2MX013 Miljö som konkurrensmedel, 15 högskolepoäng

2MX013 The Environment as a competitive advantage, 15 credits

### Huvudområde

Miljövetenskap

### Ämnesgrupp

Miljövetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G2F

### Fastställande

Fastställd 2017-12-11

Senast reviderad 2018-03-13 av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap. Revidering av förkunskaper.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2018

### Förkunskaper

60 hp miljövetenskap i slutförda kurser varav Miljörätt 7,5 hp och Miljöanalys 15 hp, eller motsvarande.

## Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- motivera hur miljöprofilering kan ge konkurrensfördelar för en verksamhet
- beskriva olika strategier för miljöprofilering
- redogöra för motiv till användning av olika verktyg såsom miljöledningssystem och livscykelanalyser
- identifiera miljöaspekter där de förekommer
- medverka i arbetet med att formulera miljöpolicy, miljömål och handlingsplaner
- utforma rutiner och instruktioner till en verksamhetshandbok för ett miljö-, arbetsmiljö- och kvalitetsledningssystem
- implementera ledningssystem som uppfyller kraven enligt ISO 14 001, ISO 9001 och AFS 2001:1
- planera och delta i internrevisioner av ledningssystem
- utvärdera arbetet med "ständiga förbättringar" ur ett ledningssystemsperspektiv
- planera miljökommunikation med intressenter inom och utanför verksamheten

- beskriva utgångspunkterna för utformning av nyckeltal för miljöprestanda
- använda livscykelkostnads- och totalkostnadsanalyser för att synliggöra vad miljöpåverkan kostar
- använda och utnyttja resultat från några standardprogram och databaser för livscykelanalys och egenskapsvärderingar som hjälp vid materialval och produktutformning i samband med produktdesign samt
- som miljöexpert kunna kommunicera med andra experter som deltar i produktutvecklingsprocessen.

## Innehåll

- Strategiskt miljöarbete
- Miljöledarskap med miljöstrategier och miljöetik
- Standardisering och uppbyggnad av ledningssystem
- Miljöledningssystemets innehåll (ISO 14 001/EMAS)
- Kvalitetsledningssystemets innehåll (ISO 9 001)
- Arbetsmiljöledningssystemets innehåll (AFS 2001:1/ISO 45 001)
- Angränsande ledningssystem (FSC, PEFC, ISO 26 000 m.fl.)
- Miljöprestandaindikatorer enligt ISO 14031
- Metodik för miljörevision och revision av ledningssystem (ISO 19011)
- Att kommunicera sitt miljöarbete med hjälp av miljöredovisningar (ISO 14063)
- Lönsam och olönsam miljöprofilering, företagsetik
- Miljökommunikation, marknadsföringsetik
- Aktörsperspektiv och Multi Stakeholder Processes
- Livscykelkostnadsanalys (LCC) och Totalkostnadsanalys (TCA) för utvärderingar i samband med miljöanpassad produktutveckling
- Livscykelanalys och ekoindikatorer för bestämning av miljöprestanda
- Livscykelanalysprogram (SimaPro m. fl.) samt material- och miljödatabaser (EcoInvent m. fl. samt källor med gratisdata från internet.) som hjälp vid materialval och produktdesign
- Miljöcertifiering av produkter (s.k. miljövarudeklarationer, dvs. Environmental Product Declarations EPD) samt
- Miljöanpassad offentlig upphandling

## Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av föreläsningar, kursuppgifter, seminarier, projektarbete, övningsuppgifter och studiebesök.

Genomförande av kursuppgifter, seminarier, projektarbete och studiebesök är obligatoriskt.

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker genom bedömning av kursuppgifter, projektarbete och seminarier samt genom skriftlig enskild tentamen. Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av Mål (se ovan).

## Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle. Kursvärderingen genomförs anonymt.

## Övrigt

Studenten behöver ha tillgång till dator (telefon räcker inte) med bra

Internetuppkoppling och headset eftersom projektredovisningar sker på distans.

## **Kurslitteratur och övriga läromedel**

### **Obligatorisk litteratur**

Alriksson, Stina. 2015. Företagets miljöarbete. Kompendium. Linnéuniversitetet. Tillgänglig för nerladdning via universitetsbiblioteket.

Miljöledningssystem, ISO 14001, senaste utgåvan. Tillgänglig för nerladdning via universitetsbiblioteket.

Ledningssystem för kvalitet - krav, ISO 9001, senaste utgåvan. Tillgänglig för nerladdning via universitetsbiblioteket.

Arbetsmiljöledningssystem, AFS 2001:1. Tillgänglig för nerladdning via kurssidån.

Vägledning för revision av kvalitets och/eller miljöledningssystem, ISO 19011, senaste utgåvan. Tillgänglig för nerladdning via universitetsbiblioteket.

SIS ISO/TR 14062 Miljöledning - Integrering av miljöaspekter i produktutveckling (Miljöanpassad produktutveckling) Svensk standard. 24 sidor. Tillgänglig för nerladdning via universitetsbiblioteket.

Materialval och industriell ekologi - Materialvalsmetodik; Bo Carlsson, Kurskompendium för teknologer inom Materialteknik vid KTH och Högskolan Dalarna, oktober 2001. 109 sidor. Tillgänglig via webbstudieplatsen.

Marknadskommunikation och hållbar utveckling. Naturvårdsverket 2006. 57 sidor, finns som pdf, kostnadsfri nedladdning.

Information om produkters miljöbelastning. Naturvårdsverket 2005. 189 sidor, finns som pdf, kostnadsfri nedladdning.

Köpbeteende, livsstil och varumärken. Naturvårdsverket 2005. 35 sidor, finns som pdf, kostnadsfri nedladdning.

Datorprogrammet SimaPro och diverse databaser. Tillgång via Internet och i förekommande fall Linnéuniversitetets servrar.

Aktuella artiklar och manualer på webbstudieplatsen.

### **Referenslitteratur**

Almgren, Richard och Brorson, Torbjörn. Miljörevision: handbok för miljörevisorer och andra som är intresserade av miljöledning och miljörevision. Green Business AB. Täby. Senaste utgåvan.

The Eco indicator 99 - A damage oriented method for Life Cycle Impact Assessment Methodology Report; Mark Goedkoop and Renate Spiensma; Methodology Report, Annexes, Manual från [www.pre.nl](http://www.pre.nl).