



## Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap  
Institutionen för biologi och miljö

2MX213 Miljö som konkurrensmedel, 15 högskolepoäng  
The Environment as a competitive advantage, 15 credits

### Huvudområde

Miljövetenskap

### Ämnesgrupp

Miljövetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G2F

### Fastställande

Fastställd 2026-01-12.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2026.

### Förkunskaper

60 hp miljövetenskap varav 1MX058 Miljörätt II, 7.5 hp och 1MX052 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 och ISO 9001,
  - 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 utvalda standardprogram och databaser för livscykelanalys och egenskapsvärderingar som hjälp vid materialval och produktutformning i samband med produktdesign, samt,
  - 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).
- 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.
- 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).

## Undervisningsformer

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

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker genom en individuell skriftlig tentamen om 4,5 hp (U-VG), 7 st inlämningsuppgifter (5 individuella och 2 i grupp) om totalt 5 hp (U-G), ett individuellt projektarbete (I) om 2,5 hp (U-VG), samt ett individuellt projektarbete (II) med tillhörande seminarium om 3 hp (U-G).

För att få betyget Godkänd på kursen som helhet krävs att samtliga examinerande moment är godkända. För att få betyget Väl Godkänd krävs dessutom att tentamen och projektarbete (I) har bedömts med betyget Väl Godkänd.

Omexamination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.  
I det fall student med funktionsnedsättning har rätt till särskilt pedagogiskt stöd beslutar examinator om anpassad eller alternativ examination.

## Kursvärdering

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderingsresultat och genomförda förändringar i kursen.

## Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i följande kurs/kurser:

2MX013 Miljö som konkurrensmedel 15 hp

2MX006 Miljö som konkurrensmedel 7,5 hp

1MX024 Miljöledningssystem 7,5 hp

## Övrigt

Studenten behöver ha tillgång till dator (telefon räcker inte) med bra Internetuppkoppling, headset och kamera eftersom projektredovisningar sker på distans.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

Aliksson, S. (2015). *Företagets miljöarbete*. Kompendium. Linnéuniversitetet. Ca 90 sidor. Tillgänglig för nerladdning via universitetsbiblioteket.

Jönbrink, A.K., Norrblom, H.L., Zackrisson M. (2011). *Ekodesign, praktisk vägledning*. Swerea IVF. Ca 140 sidor. Finns som pdf för kostnadsfri nedladdning.

*Miljöledningssystem, ISO 14001*. Senaste utgåvan. Ca 60 sidor. Tillgänglig för nerladdning via universitetsbiblioteket.

*Ledningssystem för kvalitet - krav, ISO 9001*. Senaste utgåvan. Ca 90 sidor. Tillgänglig för nerladdning via universitetsbiblioteket.

*Vägledning för revision av kvalitets och/eller miljöledningssystem, ISO 19011*. Senaste utgåvan. Ca 70 sidor. Tillgänglig för nerladdning via universitetsbiblioteket.

*Miljöledning - Integrering av miljöaspekter i produktutveckling (Miljöanpassad produktutveckling)*. Svensk standard. SIS ISO/TR 14062:2002. 24 sidor. Tillgänglig för nerladdning via universitetsbiblioteket.

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

Aktuella artiklar och manualer på webbstudieplatsen tillkommer.

### Referenslitteratur

Almgren, R. & Brorson, T. *Miljörevision: handbok för miljörevisorer och andra som är intresserade av miljöledning och miljörevision*. Täby: Green Business. Senaste utgåvan. Ca 190 sidor.

Goedkoop, M. & Spiensma R. *The Eco indicator 99 - A damage oriented method for Life Cycle Impact Assessment*. Methodology Report, Annexes. Ca 90 sidor.