



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap
Institutionen för biologi och miljö

2MX013 Miljö som konkurrensmedel, 15 högskolepoäng
The Environment as a competitive advantage, 15 credits

Huvudområde

Miljövetenskap

Ämnesgrupp

Miljövetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd 2017-12-11.

Reviderad 2025-02-03. Revidering av litteratur

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2025.

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).

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.

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, 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, 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.

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. Manual från www.pre.nl.