

**MVET01, Miljövetenskap: Tillämpad industriell
miljöekonomi, 15 högskolepoäng**
*Environmental Science: Applied Industrial and Environmental
Economics, 15 credits*
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2008-06-11 att gälla från och med 2008-06-11, höstterminen 2008.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig masterexamen i miljövetenskap

Undervisningsspråk: Svenska

Huvudområde

Miljövetenskap

Fördjupning

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall ha förvärvat följande kunskaper och färdigheter:

- Ha kunskap om hur företag fungerar, deras struktur, mål, samt centrala funktioner och aktiviteter, centrala strategier för att förbättra miljöproblemen från produktion, t.ex. renare produktion och förebyggande miljöstrategier.
- Tillämpa kunskap om metoder för produktutveckling som tar hänsyn till miljöpåverkan under hela produktens livscykel, samt olika metoder för att utvärdera miljöarbete och dess resultat från ekonomiskt, miljö och socialt perspektiv
- Förmåga att bedöma och analysera företagsdokumentation och tillämpa olika metoder för att utvärdera företagets miljöarbete, samt externa och interna drivkrafter för miljöarbete, genom att designa ett miljöledningssystem enligt ISO 14001.
- Förmåga att kommunicera genom att designa en miljörapport. Identifiera olika aktörer i samhälle som påverkar och utformar företagets miljöarbete, samt

formulera bedömningar om miljörelaterade materiella- och informationsflöden i varukedjan till specialister såväl som till ej så insatta.

- Förväntas ha studiefärdigheter för att självständigt kunna utföra informationssökningar eller skriva rapporter om miljöproblem och existerande lösningar för specifika processer, produkter och tjänster.

Kursens innehåll

Kursen innehåller två delar: en presenterar teoretisk bakgrund till miljöarbete i organisationer; den andra är baserad på ett projekt i samarbete med företag från olika sektorer som syftar till att applicera kunskap och färdigheter i en tillämpad kontext.

Följande ämnen presenteras och diskuteras under kursens gång:

- Företag, dess organisation, olika funktioner och verksamheter, relevans av olika enheter för miljöfrågor.
- Åtgärder för att minska miljöproblem från produktion, särskilt förebyggande strategier.
- Metoder och strategier för att minska miljöpåverkan från produkter och tjänster med hjälp av design/metoder för produktutveckling som tar hänsyn till miljöpåverkan av produkter under hela produktens livscykel.
- Miljöarbete i leverantörskedjan.
- Organisationers arbete för att systematisera miljöarbetet med hjälp av miljöledningssystem.
- Revision av organisationers miljöarbete.
- Rapportering och övrig kommunikation med intressenter utanför organisationen.
- Drivkrafter, förutsättningar och hinder för miljöarbete i organisationer.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar, seminarier, övningar och projektarbete. Deltagande i seminarier, övningar och projektarbete är obligatoriskt.

Kursens examination

Examination sker genom seminarier, skriftlig och muntlig redovisning av övningar och projektarbete, samt skriftlig examination. För studerande som inte godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning härtill.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. För slutbetyg på kursen krävs godkänt på övningar, grupparbete, samt tentamen.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs 90 högskolepoäng naturvetenskapliga kurser inklusive:

- MVEA01 Miljövetenskap: grundkurs, 15 högskolepoäng
- MVEC14 Industriell miljöekonomi, 15 högskolepoäng
- MVEC11 Miljörätt för miljövetare, 15 högskolepoäng samt
- MVET11 Strategisk miljöutveckling, 15 högskolepoäng

Prov/moment för kursen MVET01, Miljövetenskap: Tillämpad industriell miljöekonomi

Gäller från H07

0801 Miljövetenskap: Tillämpad industriell miljöekonomi, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd