



## Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för biologi och miljö

1MX038 Riskanalys i miljöfarlig verksamhet, 7,5 högskolepoäng

Risk analysis in environmentally hazardous activities, 7.5 credits

### Huvudområde

Miljövetenskap

### Ämnesgrupp

Miljövetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2015-12-14

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2016

### Förkunskaper

Miljökemi 7,5 hp, Ekologi 7,5 hp och Miljövetenskaplig metodologi 7,5 hp eller motsvarande

### Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Översiktligt beskriva och diskutera olika riskbegrepp, deras innebörd och användningsområde
- Redogöra för krav som ställs på riskanalys i författningar och styrmedel
- Redogöra för myndigheters och företags roll i arbetet med riskanalys
- Redogöra för ett spektrum av metoder som kan användas i riskanalyser
- Välja lämplig metod för riskanalys utifrån verksamhet och typ av risk
- Tillämpa grundläggande metoder för riskanalys inom miljöfarlig verksamhet

### Innehåll

- Definitioner och begrepp
- Krav på miljöriskanalys i författningar och styrmedel
- Aktörer i riskanalys och dess roller
- Företagens egenkontroll
- Kvalitativa och kvantitativa metoder för riskanalys
- Riskanalys av förorenade område (MIFO, introduktion till fördjupad riskbedömning)
- Introduktion till forskning i miljöriskanalys

### Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av föreläsningar, seminarier och praktiska övningar.

### Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kursen examineras genom tentamen, grupparbete, seminarier, skriftliga inlämningsuppgifter och muntlig redovisning. 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.

### Kurslitteratur och övriga läromedel

#### **Obligatorisk litteratur**

Lagstiftning (notisum.se, lagrummet.se och eur-lex.europa.eu)

Rapporter (pdf-format via kurssidan)

Naturvårdsverket, 1999. *Metodik för inventering av förorenade områden*. Rapport 4918. Naturvårdsverket, 2006. *Riskvärdering – Metodik och erfarenhet*. Rapport 5615.

Naturvårdsverket, 2006. *Egenkontroll för C-verksamhet. En metod för att bedriva miljöarbete*. Fakta 8256.

Naturvårdsverket, 2009. *Riktvärden för förorenad mark*. Rapport, 2009.

Räddningsverket, 2003. *Handbok för riskanalys*. Rapport.

Vetenskapliga artiklar

#### **Referenslitteratur**

Öberg, T. 2009. *Miljöriskanlys*. Studentlitteratur. ISBN 9144054823.