



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Institutionen för naturvetenskap

4MX02E Examensarbete i miljövetenskap, 30 högskolepoäng  
Degree Project in Environmental Science, 30 credits

### Huvudområde

Miljövetenskap

### Ämnesgrupp

Miljövetenskap

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1E

### Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för naturvetenskap 2011-11-07

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2012

### Förkunskaper

Naturvetenskaplig eller teknisk kandidatexamen, eller motsvarande.

### Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- självtändigt planera och utforma ett vetenskapligt experiment eller en undersökning;
- formulera frågeställningar;
- samla in bakgrundsinformation;
- utföra egna experiment eller undersökningar, eller genomföra en sammanställning av data från redan utförda experiment eller undersökningar;
- anpassa metoder för experiment eller undersökningar till de aktuella frågeställningarna, metodernas tillgänglighet och tillgänglig tid;
- presentera insamlad data;
- göra en djupgående syntes med slutsatser från egna resultat, med stöd i resultat från andra experiment och undersökningar i samband med relevant miljövetenskaplig teoribildning;
- värdera resultatet och slutsatserna från den egna studien;
- utforma en skriftlig redovisning av den egna studien enligt vedertagen praxis för en naturvetenskaplig rapport samt
- muntligt redovisa resultatet och slutsatserna från studien.

### Innehåll

- Problemidentifiering och formulering av frågeställningar inom ett miljövetenskapligt ämnesområde.
- Planering och utformning av experiment eller undersökningar.

- Genomförande av experiment eller undersökningar.
- Bearbetning och analys av data.
- Resultattolkning och syftes av egna och andras experiment eller undersökningar.
- Sammanställning av en skriftlig redovisning..
- Muntlig presentation av resultat och slutsatser.

### Undervisningsformer

Kursen genomförs som ett eget arbete med stöd från handledare.

Undervisningsmomenten utformas av den studerande tillsammans med handledaren och redovisas i den specifika plan som före examensarbetets start ska godkännas av examinator.

Deltagande i gemensamma seminarier är obligatoriskt.

### Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker genom bedömning av dels den skriftliga redovisningen och dels den muntliga presentationen, inkluderat svar på frågor från utsedd opponerent och examinator för arbetet. Bedömning av betyg för arbetet görs av en betygsgrupp bestående av examinator, opponerent och handledare.

Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av Förväntade studieresultat (se ovan).

### Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs i slutet av kursen, arkiveras hos institutionens administration samt kommuniceras med programansvarig.

### Kurslitteratur och övriga läromedel

#### **Obligatorisk litteratur**

Bestäms i samråd med handledare och examinator.