



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Institutionen för naturvetenskap

1BI021 Skogsmarkens ekologi, 7,5 högskolepoäng  
Wooded ground ecology, 7.5 credits

### Huvudområde

Biologi, Miljövetenskap

### Ämnesgrupp

Biologi

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för naturvetenskap 2010-03-17

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet. Dispens från engelska A

### Förväntade studieresultat

Studenterna ska efter avslutad kurs kunna:

- beskriva de vanligaste bergarterna, jordarterna och jordmånerna i olika skogsmarker;
- redogöra för vattnets lagring och rörelse i marken;
- tillämpa några enklare markkemiska analysmetoder;
- utföra en ståndortsbonitering;
- ge exempel på naturvård i modernt skogsbruk;
- diskutera effekter av gödsling, askåterföring och dikning i skogsmark samt
- förstå sambandet mellan bonitet och geologi, hydrogeologi, klimat och växtsamhällen.

### Innehåll

- Grundläggande ekologi.
- Berg- och jordarter.
- Jordmånar.
- Vattnets lagring och rörelse i marken.
- Markkemi och markkemiska analyser.
- Lokal- och mikroklimat.
- Växtkunskap med ståndortsbonitering.
- Naturvård och nyckelbiotoper.
- Gödsling, askåterföring och dikningsfrågor.

### Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av telebildföreläsningar via lärcentra, exkursioner och ett avslutande seminarium.

Deltagande i exkursioner och seminarium är obligatoriskt.

Studenterna behöver ha tillgång till Internet-uppkoppling.

### Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker normalt genom ett skriftligt arbete vid kursens slut. Det skriftliga arbetet kan utgöra underlag för delar av en grön skogsbruksplan.

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

Omexamination erbjuds fortlöpande under terminstid. Antal omexaminationstillfällen är begränsade till fem gånger.

### Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs i slutet av kursen. Utvärderingsresultatet sammanställs i en kursrapport, vilken arkiveras hos institutionens administration. Resultatet av utvärderingen och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med avdelningschef, och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

### Kurslitteratur och övriga läromedel

#### **Obligatorisk litteratur**

Beckman, M. (red.), Breitholtz, M. (red). 1989. Jord, berg, luft och vatten. Utbildningsradion. ISBN 91-26-87840-2

Hjorth, I. 2003. Ekologi – för miljöns skull. Liber förlag. ISBN 91-47-05104-3

Hägglund, B. & Lundmark, J-E. 2002. Bonitering 1 – Definitioner och anvisningar. Skogsstyrelsens förlag. ISBN 91-85748-64-1

Hägglund, B. & Lundmark, J-E. 2003. Bonitering 2 – Diagram och tabeller. Skogsstyrelsens förlag. ISBN 91-85748-13-7

Hägglund, B. & Lundmark, J-E. 2004. Bonitering 3 – Markvegetationstyper. Skogsmarksflora. Skogsstyrelsens förlag. ISBN 91-88462-63-3

Mossberg, B. & Stenberg, L. 2006. Svensk fältflora. W&W. ISBN 97-89146-213-36-9