



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Institutionen för naturvetenskap

1MX020 Mark, vatten och flora i skogsmark, 7,5 högskolepoäng  
Geology, hydrology and flora in woodlands, 7.5 credits

### Huvudområde

Miljövetenskap, Teknik

### Ämnesgrupp

Miljövetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

### Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för naturvetenskap 2010-01-26

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

### Förväntade studieresultat

Studenten skall efter avslutad kurs kunna:

- översiktligt redogöra för och beskriva jordklotets uppkomst och uppbyggnad;
- redogöra för de vanligast förekommande bergarternas bildning, förekomst och kemiska sammansättning;
- redogöra för de vanligast förekommande jordarternas bildning, förekomst och uppträdande;
- redogöra för exogena processer knutna till skogsmark;
- översiktligt redogöra för bildning, förekomst och strömning av grundvatten och ytvatten i skogslandskapet;
- bestämma relevanta arter av skogsmarkens flora för ståndortsbonitering samt
- förklara samband mellan bergart, jordart, jordmån och hur detta påverkar skogsproduktion och vegetationstyp i olika skogsmarker.

### Innehåll

- Jordklotets uppbyggnad.
- Mineral och bergarter.
- Jordarter och landformer.
- Vittringsprocesser.
- Grund- och ytvattenbildning.
- Grund- och ytvattenströmning.
- Växtkunskap.

- Ståndortsbonitering.
- Samband mellan bergart, jordart, växtsamhälle och skogsproduktion.

## Undervisningsformer

Undervisningen sker på distans med stöd av IKT (informations- och kommunikationsteknik), internet och sammankomster. Undervisningen vid sammankomsterna kan utgöras av föreläsningar, övningar, laborationer, studiebesök, exkursioner och seminarier. Vissa sammankomster kan vara obligatoriska vilket meddelas.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen U,3,4 eller 5.

Examination sker genom redovisning av inlämningsuppgifter och skriftlig alternativt muntlig tentamen.

En första omtentamen erbjudas inom sex veckor under terminstid. Antalet tentamenstillfällen är begränsat till fem gånger.

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

## 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 programansvarig, och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

## Övrigt

Resor och övernattningar i samband med studiebesök bekostas av kursdeltagaren.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Oligatorisk litteratur**

Hjort, I. 2003. Ekologi för miljöns skull. ISBN 91-47051-04-3

Hägglund, B. & Lundmark, J-E. 2004.Handledning i bonitering (tre delar). Skogsstyrelsens förlag. 250 sidor.

Lundkvist, J. 2006. Geologi - processer, utveckling, tillämpning. Studentlitteratur. ISBN 91-44-04729-0

Mossberg, B. & Stenberg, L. 2006. Svensk Fältflora. Wahlström & Widstrand. 317 sidor. ISBN nr 9789146213369.