



## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för biologi och miljö

1MX020 Mark, vatten och flora i skogsmark, 7,5 högskolepoäng  
Geology, Hydrology and Flora in Woodlands

### Huvudområde

Miljövetenskap, Teknik

### Ämnesgrupp

Miljövetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd 2010-01-26

Senast reviderad 2022-02-14 av Institutionen för naturvetenskap. Litteraturrevidering  
Kursplanen gäller från och med vårterminen 2022

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

## Mål

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.

## Examination

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

Examination sker genom redovisning av inlämningsuppgifter och skriftlig alternativt muntlig tentamen. En försent inlämnad uppgift ger betyget Underkänd. En första omtentamen erbjudas inom sex veckor under terminstid. Antalet tentamenstillfällen är begränsat till fem gånger.

Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av Mål (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

Andersson, Royne (Senaste upplagan). *Skoglig produktionsekologi: ståndortsanpassning i skogsbruket*. Skogsstyrelsen Jönköping: Stibo graphic. Ca. 232 sidor.

Andersson, Royne (Senaste upplagan). *Skogsmarksflora*. Skogsstyrelsen Jönköping. Ca. 189 sidor.

Andersson, Royne (Senaste upplagan). *Bonitering av skogsmark – anvisningar, diagram och tabeller*. Skogsstyrelsen Jönköping. Ca. 109 sidor.

Fredén, Curt m.fl. (Senaste upplagan) *Berg och jord*. Sveriges Nationalatlas. Ca. 208 sidor.

Hjort, Ingemar. (Senaste upplagan) *Ekologi för miljöns skull*. Ca. 400 sidor.

Mossberg, Bo & Stenberg, Lennart. (Senaste upplagan) *Svensk Fältflora*. Wahlström & Widstrand. Ca. 317 sidor.