



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för biologi och miljö

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

G1N

Fastställande

Fastställd 2010-01-26.

Reviderad 2025-05-19. Revidering av endast litteratur

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2025.

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) och sammankomster. Undervisningen vid sammankomsterna kan utgöras av föreläsningar, övningar, laborationer, studiebesök, exkursioner och seminarier. En av två sammankomster är obligatorisk, valfritt vilken.

Examination

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

Examination sker genom redovisning av inlämningsuppgifter och skriftlig tentamen. Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa

kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart.

Övrigt

Resor och övernattningar i samband med studiebesök bekostas av kursdeltagaren.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Andersson, Royne (Senaste upplagan). *Skoglig produktionsekologi: ståndortsanpassning i skogsbruket*. Skogsstyrelsen Jönköping: Stibo graphic. Ca 230 sidor.

Andersson, Royne (Senaste upplagan). *Skogsmarksflora*. Skogsstyrelsen Jönköping. Ca 190 sidor.

Andersson, Royne (Senaste upplagan). *Bonitering av skogsmark – anvisningar, diagram och tabeller*. Skogsstyrelsen Jönköping. Ca 110 sidor.

Mossberg, Bo & Stenberg, Lennart. (Senaste upplagan). *Svensk Fältflora*. Wahlström & Widstrand. Ca 315 sidor.

Magnusson, Tord (2015). *Skogsskötselserien nr 13, Skogsbruk, mark och vatten*. Skogsstyrelsen. Ca 100 sidor.

Referenslitteratur

Fredén, Curt m.fl. (Senaste upplagan) *Berg och jord*. Sveriges Nationalatlas. Ca 210 sidor. Skannad upplaga som köps via Copycenter, Linnéuniversitetet.