



LUNDS
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

MNXG01, Planeten jorden som system - tidsperspektiv och hållbar utveckling, 3 högskolepoäng

Planet Earth as a System - Temporal Perspectives and Sustainable Development, 3 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2022-04-27 att gälla från och med 2022-04-27, höstterminen 2022.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på grundläggande nivå. Kursen är en ämnesövergripande kurs vid den naturvetenskapliga fakulteten och är öppen för studenter från alla fakulteter.

Undervisningsspråk: Svenska

Huvudområde

-

Fördjupning

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Kursens mål

Kursens övergripande mål är att studenten skall tillägna sig grundläggande kunskaper i geologi för att kunna förstå jorden som system och planetens begränsningar ur ett naturvetenskapligt perspektiv.

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- översiktligt redogöra för jordens ålder, uppbyggnad och sammansättning samt för olika geologiska resurser såsom malm, mineral, nyttosten och dricksvatten.
- översiktligt redogöra för klimatutveckling och klimatvariationer under jordens historia
- översiktligt redogöra för de processer som orsakar storskaliga klimat- och havsnivåförändringar, istidscykler samt bildning av olika typer av jordarter, sediment och landformer

- översiktligt redogöra för livets utveckling, särskilt i relation till klimatutveckling och klimatkatastrofer
- översiktligt redogöra för havens utveckling och miljö
- översiktligt redogöra för människan miljöpåverkande roll från stenålder till nutid.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- söka, samla, och integrera kunskap samt kritiskt diskutera geologiska företeelser, samband och händelser för att förstå jorden som system
- identifiera och formulera problemställningar relaterade till geologiska resurser
- redogöra för och diskutera jorden som system ur ett resurs- och miljöperspektiv

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- kritiskt diskutera frågeställningar kring jorden som system utifrån vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter
- diskutera och värdera hur nyttjande av geologiska resurser påverkar vår miljö och vårt samhälle
- argumentera för vikten av geologisk kunskap för våra möjligheter att uppnå hållbar utveckling i ett nutids- och framtidsperspektiv

Kursens innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Jordens sammansättning, ålder och långsiktiga utveckling
- Jordens klimatutveckling
- Livets utveckling och kopplingar till klimatvariationer
- Glaciala processer, avsättningar och miljöer
- Havets utveckling och miljö
- Geologiska resurser (geosystemtjänster) kopplade till berggrund och glaciala landskap
- Människans miljöpåverkan i olika tidsperspektiv

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar, övningar, seminarier och projektarbeten. Deltagande i övningar, seminarier och projektarbeten samt tillhörande moment är obligatoriskt.

Kursen ges i sin helhet på distans, med stöd av nätbaserad lärplattform och digitala verktyg. Det förutsätts att studenten deltar på dessa villkor och har tillgång till dator med nätuppkoppling samt fungerande högtalare, mikrofon och webbkamera. Institutionen lämnar information om de tekniska kraven.

Kursens examination

Examination sker genom muntliga redovisningar samt genom obligatoriska moment. Examination sker fortlöpande under kursens gång.

För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning härtill.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd.

För att bli godkänd på hela kursen krävs godkända muntliga redovisningar samt godkända obligatoriska moment.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Övrigt

Kursen kan inte ingå i någon högskoleexamen med geologi som huvudområde.

Kursen ges vid Geologiska institutionen, Lunds universitet.

Prov/moment för kursen MNXG01, Planeten jorden som system -
tidsperspektiv och hållbar utveckling

Gäller från H22

2201 Muntliga redovisningar, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd