LUNDS UNIVERSITET

**Miljö- och geovetenskapliga institutionen**

# GEOL02, Geologi: Examensarbete för kandidatexamen, 15 högskolepoäng

*Geology: Bachelor's Degree Project, 15 credits*

**Grundnivå / First Cycle**

---

## Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2022-06-13. Kursplanen träder i kraft 2022-06-13 och gäller från och med vårterminen 2023.

## Allmänna uppgifter

Kursen är en obligatorisk kurs på grundnivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen i geologi.

*Undervisningsspråk:* Svenska
Kursen ges på svenska, men handledning kan vid behov ske på engelska om detta önskas av student eller lärare. Examensarbetet kan skrivas på engelska om studenten så önskar.

| *Huvudområde* | *Fördjupning* |
|---|---|
| Geologi | G2E, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen |

## Kursens mål

Kursens övergripande mål är att studenten med självständighet ska kunna genomföra ett vetenskapligt projekt inom ett väl definierat geologiskt ämnesområde.

### Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- beskriva, använda och redogöra för fördjupad kunskap inom ett geologiskt ämnes- eller forskningsområde, inklusive dess vetenskapliga grund,
- använda och tillämpa geologins metoder,
- beskriva och redogöra för en fördjupning inom något delområde av geologin,

- översiktligt redogöra för aktuella forskningsfrågor i ett delområde av geologin.

### Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en geologisk problemställning,
- självständigt formulera, lämpligt avgränsa och lösa problem inom ett delområde inom geologin genom kunskaper och färdigheter förvärvade inom kandidatprogrammets tidigare kurser,
- lägga upp en projektplan för eget arbete och genomföra uppgifter inom givna tidsramar,
- självständigt utföra ett projekt,
- utföra en vetenskaplig litteratursökning av relevans för examensarbetet i några av de vanligaste databaserna,
- muntligt och skriftligt presentera det utförda projektet på en relevant vetenskaplig nivå,
- genomföra en vetenskaplig diskussion som respondent i samband med muntliga presentationer.

### Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- värdera och sammanställa vetenskaplig information samt kritiskt tolka geologiska data,
- utvärdera resultaten av sitt examensarbete i relation till forskningsfronten inom det aktuella delområdet av geologiämnet,
- identifiera och värdera vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter av geologin,
- identifiera och diskutera geologins roll i samhället och människors ansvar för hur den används,
- identifiera och diskutera sitt eget behov av ytterligare kunskap samt olika sätt att utveckla sin kompetens inom geologiområdet eller andra områden.

## Kursens innehåll

Examensarbetet är ett självständigt projektarbete. Den studerande väljer i samråd med utsedd/utsedda handledare en ämnesinriktning och en arbetsuppgift. Inom arbetets ram skall den studerande lösa en väl avgränsad uppgift enligt en fastställd tidsplan. I arbetet ingår projektplanering, litteraturstudier, samt kritisk bedömning, tolkning och utvärdering av insamlade data. Fält- och laboratoriearbete med tillämpning av vetenskapliga analysmetoder kan ingå.

Examensarbetet kan även genomföras som ett samarbetsprojekt med externa institutioner, universitet, myndigheter, organisationer eller företag. Detta är vanligt för examensarbeten med tillämpad inriktning och med delvis extern handledning. Det åligger den individuella studenten att ta kontakt med den externa parten.

I kursen ingår ett förberedande moment om rapportskrivning, skrivstrategier, populärvetenskapligt och vetenskapligt skrivande, källhantering, litteratursökning, forskningsetik samt datorbaserad referenshantering. Under kursens gång genomförs ett halvtidsseminarium och kursen avslutas med muntliga presentationer under en eller flera samlade sessioner.

## Kursens genomförande

Examensarbetet genomförs självständigt men med kontinuerlig handledarkontakt. Undervisningen utgörs av föreläsningar och seminarier. Det enskilda arbetet omfattar litteraturstudier, eventuellt kompletterade med praktiskt arbete i fält och/eller laboratorium. Deltagande i seminarier, inklusive halvtidsseminarium och avslutande presentationer, är obligatoriskt.

## Kursens examination

Examination sker i form av:

- en skriftlig rapport på svenska eller engelska,
- en muntlig presentation vid ett offentligt seminarium,
- en vetenskaplig sammanfattning på engelska, en populärvetenskaplig sammanfattning, samt en poster.

Examination utförs av en examinator utsedd bland institutionens lärare i samråd med handledaren.
Godkända examensarbeten skall registreras i Lunds universitets portal LUP Student Papers.

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 studentstöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

## Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd skriftlig rapport och godkänd muntlig presentation samt deltagande i obligatoriska moment. Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av resultaten på dessa moment, där den skriftliga rapporten väger tyngst.

I enlighet med naturvetenskapliga fakultetens regler kan endast betyget godkänd ges om arbetet drar ut på tiden med mer än 20 % utöver ordinarie kurstid.

För betyget väl godkänt krävs att studenten visat stor självständighet i att planera och genomföra ett forskningsarbete samt med hög kvalitet muntligt och skriftligt redovisar detta arbete.

## Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs grundläggande behörighet samt 90 hp i geologi, inkluderande GEOB21 Livets utveckling och jordens klimat, 15 hp, GEOB32 Mineral och bergarter, 15 hp, GEOB33 Sedimentologi och strukturgeologi, 15 hp, GEOB24 Från istid till nutid och Sveriges regionalgeologi, 15 hp samt GEOB25 Geologi i samhället, 15 hp, eller motsvarande kurser från annat lärosäte.

## Övrigt

Kursen ersätter GEOL01, Geologi: Examensarbete för kandidatexamen, 15 hp och kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med denna kurs.

Kursen ges vid geologiska institutionen, Lunds universitet.