

Kursplan för Geologi: Examensarbete för masterexamen 45 högskolepoäng, Master's Degree Project in Geology, 45 ECTS credits

1. Grundläggande uppgifter

Fastställd av naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-11-19. Planen träder i kraft 2008-01-01. Kursen är på avancerad nivå.

2. Allmänna uppgifter

Kursen ingår i huvudområdet geologi vid den naturvetenskapliga fakulteten. Kursen är en obligatorisk kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig masterexamen i geologi. Kursen ges även som fristående kurs. Kursen kan ges på engelska.

3. Lärandemål

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall ha förvärvat följande kunskaper och färdigheter; de skall

- kunna tillämpa kunskaper och färdigheter förvärvade inom masterprogrammets tidigare kurser, samt ha fördjupat sina kunskaper inom något av geologins ämnesområden,
- kunna tillämpa vetenskaplig metodik och värdera de metoder som används,
- kunna formulera en geologisk problemställning och därefter självständigt genomföra, och skriftligt och muntligt rapportera en fördjupad undersökning som omfattar insamling, analys, kritisk bedömning och omfattande utvärdering av geologiska data,
- kunna självständigt planera och genomföra sitt arbete efter en uppgjord tidsplan,
- vara förberedda för geologisk yrkesverksamhet och för forskning inom ämnet.

4. Kursinnehåll

Examensarbetet är ett självständigt projektarbete. Den studerande väljer i samråd med utsedd/utsedda handledare en ämnesinriktning och en arbetsuppgift. Ämnesinriktningen ingår normalt i något av de forskningsprojekt som bedrivs vid institutionen. Slutrapporten (text, figurer och tabeller) kan därför utformas som ett mer eller mindre färdigt manuskript för publicering i en facktidskrift. Examensarbetet kan även genomföras som ett samarbetsprojekt med externa institutioner, universitet, myndigheter, organisationer eller företag.Handledningen kan delvis vara extern.

Inom arbetets ram skall den studerande lösa en väl avgränsad men ändå omfattande uppgift efter en uppgjord tidsplan. I arbetet ingår projektplanering, litteraturstudier, samt kritisk bedömning, tolkning och utvärdering av data. I regel fordras även någon form av fält- och laboratoriearbete med tillämpning av vetenskapliga analysmetoder.

5. Undervisning och examination

Examensarbetet genomförs självständigt men med kontinuerlig handledarkontakt. Under kurstiden skall studenten också delta vid seminarier och gästföreläsningar samt vid särskild undervisning i rapportskrivning och annan redovisningsteknik. Den studerande skall också fullgöra opponentuppdrag för ett annat examensarbete.

I redovisningen av det egna examensarbetet ingår

- en skriftlig rapport på svenska eller engelska, i undantagsfall på annat språk,

- en muntlig presentation vid ett offentligt seminarium, med opposition av en kurskamrat och en ledamot i betygsnämnden,
- en poster som presenterar problemställning, metodik och resultat,
- en vetenskaplig sammanfattning skriven på svenska och engelska samt en populärvetenskaplig sammanfattning av arbetet.

Rapporten skall vara tillgänglig i en granskningsversion minst en vecka före seminariet. Institutionen skall arkivera det färdigtryckta examensarbetet.

Studenten examineras av en betygsnämnd som närvarar vid den muntliga presentationen. Nämnden skall bestå av tre personer: examinator (ämnesansvarig eller av denne utsedd lärare/forskare), ytterligare en lärare eller forskare inom institutionen samt en doktorand.

6. Betyg

Betygsgraderna på kursen är väl godkänd, godkänd och underkänd. Betyg sätts av betygsnämnden.

För godkänt betyg på hela kursen krävs att både rapporten och presentationen är godkända. Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av resultaten på dessa moment, där rapporten väger tyngst. För väl godkänt får arbetet inte överskrida tidsplanen med mer än 20 %.

Student som önskar få det ordinarie betyget kompletterat med ECTS-betyg skall till kursens huvudlärare lämna in en begäran härom senast en vecka efter kursstarten.

7. Förkunskapskrav

Grundläggande samt 140 poäng (210 högskolepoäng) varav minst 20 poäng (30 högskolepoäng) ska utgöras av kurser på avancerad nivå i geologi (normalt två av kurserna GEOM01–GEOM04 eller GEON01–GEON03, eller motsvarande).

8. Litteratur

Litteraturen väljs individuellt efter projektarbetets ämnesinriktning.

9. Övriga anvisningar

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med GEL545 Geologi, examensarbete, 20 poäng, GEL554 Geologi, examensarbete 2, 10 poäng, GEOY01 Geologi: examensarbete 2, 15 högskolepoäng, eller GEOY02 Geologi: examensarbete 3. Se vidare Regler och rekommendationer för examensarbeten vid naturvetenskapliga fakulteten.