

# SCIENCE

DET NATURVIDENSKABELIGE FAKULTET  
KØBENHAVNS UNIVERSITET



## Geologi-geoscience

En uddannelse om Jordens udvikling, ressourcer og skabelse



Vulkanen Mutnovsky i Kamchatka, Rusland, er bare ét eksempel på jordens øjeblikkelige og dramatiske udvikling, som du som geologi-geoscience studerende får masser af muligheder for at studere nærmere.

# En jordnær skabelsesberetning

4,6 milliarder år. Det er Jordens historie. Ubegribelig og fascinerende lang tid. Med en uddannelse i geologi-geoscience på Københavns Universitet lærer du historien at kende. Det er den store fortælling om de processer, der konstant forandrer og udvikler vores planet, og som danner grundlag for vores eksistens. Det er forskningen i de største tidsrum og de voldsomste kræfter, vi overhovedet kender. Det er pladetektonik, jordskælv, vulkaner, mineraler, meteoritter, istider, ørkener, råstoffer og livets opståen.

**E**r du til store naturoplevelser, feltarbejde, et liv på vulkaner, elsker du fordybelsen i laboratoriet eller tænder du på at modellere komplekse 3D-modeller på computeren og gerne vil have gode og fleksible jobmuligheder efter endt studium, er en uddannelse i geologi-geoscience et sikkert valg.

Geologi-geoscience er en sanselig videnskab, hvor jagttagelse, erfaring og intuition supplerer hinanden og kombineres med analyser og videnskabelige overvejelser. Geologi-geoscience er en uddannelse, som konstant udfordrer din fantasi, kreativitet og tankekraft.

På geologi-geoscience kombinerer du geologi med ny viden og nye metoder inden for eksempel biologi, fysik, kemi, nanoteknologi, økologi, klimatologi og arkæologi. Du får dermed et helhedsbillede af Jordens opbygning og udvikling samt et overblik over vores naturskabte levevilkår.

### **Studiets forløb og opbygning**

På den 3-årige bacheloruddannelse i geologi-geoscience bliver du introduceret til de grundlæggende fagdiscipliner inden for geologiens verden. Du begynder med obligatoriske kurser. Herefter får du mulighed for selv at sammensætte din uddannelse og tage de kurser, som du synes er mest spændende. Som afslutning skal du lave et større projekt inden for et frit valgt geologisk fagområde, som du interesserer dig for.

Efter endt bacheloruddannelse kan du vælge at læse videre på kandidatuddannelsen. Det gør de fleste. På kandidatuddannelsen har du stor valgfrihed, og du får dermed en unik mulighed for at specialisere dig inden for netop den del af geologien, som du brænder for.

Undervisningen på bacheloruddannelsen består hovedsageligt af forelæsninger, eksaminatorier/øvelser og ekskursioner/feltkurser. Forelæsningerne foregår ved, at en underviser gennemgår nyt og grundlæggende stof inden for geologiens verden.

Eksaminatorier kaldes også regneøvelser eller praktiske øvelser, og her får du blandt andet mulighed for at arbejde med geologiske materialer, som for eksempel bjergartsprøver, mineraler, fossiler, og geologiske kort.

Ekskursioner er kortere ture typisk på en dag, hvori- mod feltkurser varer flere dage, ja nogle gange op til 14 dage eller mere. På disse feltkurser bliver du og dine medstuderende indkvarteret på feltstationer eller i hytter i nærheden af det





Udvinning af olie – blandt andet i den danske del af Nordsøen – er et af de arbejdsområder, som beskæftiger mange geologer efter endt uddannelse. Eksempelvis ved ansættelse i entreprenørfirmaer, olieselskaber, geotekniske virksomheder eller rådgivende ingeniørfirmaer.



Du er i høj grad selv ansvarlig for din undervisning på universitet. Derfor er det en god ide at være med i en læsegruppe, hvor du sammen med nogle af dine medstuderende kan diskutere det faglige stof og regne opgaver sammen.

område, som I skal arbejde i. Ekskursionerne er typisk til steder i Danmark eller Sydsverige, hvor feltkurserne kan være både i Danmark og i udlandet som for eksempel Spanien.

Den praktiske del udgør en meget stor del af uddannelsen, idet feltarbejde er helt fundamentalt i den geologiske videnskab. For geologer er Jorden ét stort laboratorium, hvor de kan indsamle viden om Jordens liv og dynamik. Geologisk feltarbejde udføres i naturen under de omstændigheder, der hersker der – lige fra tropernes hede til polarområdernes verden af is.

På geologi-geoscience kommer du på rigtig mange ekskursioner og feltkurser, og du vil få mulighed for at deltage i feltarbejde på aktuelle forskningsprojekter.

Det er på alle disse ture, at du får lejlighed til at observere geologien, og du får masser af muligheder for at prøve teorierne af i praksis. På feltkurserne indsamler du prøver, som du arbejder videre med i undervisningen på instituttet.

### **Studieliv og studiemiljø**

Netop ekskursionerne og feltturene har stor betydning for sammenholdet blandt de studerende og er med til at skabe et godt studiemiljø. På disse ture deler alle de samme unikke oplevelser, og du lærer at arbejde sammen i teams. Samtidig er der god mulighed for socialt samvær med både dine medstuderende og underviserne. Dette er med til at give dig et rigtig godt netværk på studiet, hvor de studerende og underviserne alle kender hinanden.



Foto: Shutterstock

Mens vulkaner kontinuerligt skaber ny landmasse er vejr, vind og ikke mindst vand konstant i gang med at nedbryde selv samme landmasse. Her er det Colorado-floden, som gennem tusinder af år har eroderet sig ned i undergrunden i Grand Canyon, Arizona, USA.

Når du ikke er i felten foregår undervisningen på Institut for Geografi og Geologi på Øster Voldgade i København. Her finder du blandt andet auditorier, laboratorier, undervisningslokaler, undervisernes/forskernes kontorer samt kantinen, der er et naturligt mødested både for de studerende og for ansatte. På instituttet er der også studiesale udstyret med forskellige geologiske samlinger, kort og andet materiale, som bruges i undervisningen. Og på biblioteket finder du en righoldig samling af faglitteratur samt studiepladser, hvor du har mulighed for at fordybe dig i fred og ro.

Som studerende på geologi-geoscience vil din hverdag komme til se anderledes ud, end du kender den fra gymnasiet. Til en del af undervisningen er der ikke mø-

depligt, så du skal selv sørge for at møde op, forberede dig, læse bøgerne og aflevere opgaverne. Derfor er det en god ide at være med i en læsegruppe, hvor du sammen med nogle af dine medstuderende kan diskutere det, som I har læst, og regne opgaver sammen.

Udover arbejdet med studiet vælger mange studerende at engagere sig i det sociale liv på instituttet. Specielt er Geobaren velbesøgt. Geobaren er de studerendes fredagsbar og det naturlige samlingssted, både for studerende på geologi-geoscience og for studerende på geografi & geoinformatik. Derudover er der et festudvalg på instituttet, som afholder tre årlige fester: semesterstartsfesten, julefesten og forårsfesten.

På instituttet er der også et GeoFagråd, som er et studenterpolitisk forum, hvor alle studerende har mulighed for at komme og diskutere studierelevante emner. GeoFagråd beskæftiger sig med alt, hvad der rører sig på og omkring geologi- og geografistudiet med det formål at skabe så gode uddannelser og et så godt studiemiljø som muligt.

Der findes også forskellige studenterforeninger blandt andet den traditionsrige Steno, som arrangerer faglige og sociale arrangementer med fokus på geologien. Blandt andet afholdes studentsymposier, ekskursioner, foredrag og andre aktiviteter, herunder den årlige skovtur, hvor både studerende og undervisere deltager.

### **Kontakt med virkeligheden**

Når du studerer geologi-geoscience er det oplagt, at du i løbet af din uddannelse rejser til udlandet enten for at studere et semester på et andet universitet eller i forbindelse med feltarbejde. Du har også mulighed for at kombinere din uddannelse med et praktikophold i en offentlig eller privat virksomhed enten i Danmark eller i udlandet.

Ofte kommer forskellige virksomheder på instituttet for at præsentere sig selv, ligesom mange virksomheder inviterer geologistuderende til at komme på besøg. På den måde kan der knyttes kontakter, som både kan føre til praktikophold, studiejob eller ansættelse efter uddannelsen.

### **Job og karriere – det kan du blive**

Geologer har en bred vifte af jobmuligheder både i Danmark og i udlandet. De fleste jobtyper involverer feltarbejde, analyser og resultatformidling. I Danmark arbejder geologer ofte med blandt andet kortlægning af undergrunden, indvinding af råstoffer, materialer til byggeri og anlæg, grundvandsovervågning, forureningsbekæmpelse, landskabspleje og fredning. I udlandet arbejder geologer især i olieindustrien og med udviklingsarbejde.

Offentlig ansættelse er i regioner, styrelser, ministerier, forskningsinstitutioner og ved universiteter. Ansættelse i privat regi er ofte i entreprenørfirmaer, olieselskaber, geotekniske virksomheder og rådgivende ingeniørfirmaer. Et stigende antal geologer får også arbejde med natur- og videnskabsformidling, udviklingsprojekter og it-teknologi.

### **Optagelse og yderligere information**

Hvis du vil søge ind på geologi-geoscience eller en anden videregående uddannelse på Københavns Universitet, kan du finde ansøgningsskema og læse mere om regler, tidsfrister m.m. på [www.studier.ku.dk](http://www.studier.ku.dk). Her og på [www.science.ku.dk/uddannelser](http://www.science.ku.dk/uddannelser) kan du også finde meget mere information om geologi-geoscience på Københavns Universitet.



## Oplev geologi-geoscience

Bliv studerende for en dag, kom til Åbent Hus eller gå i studiepraktik på geologi-geoscience. Læs mere på [www.science.ku.dk/besoeg](http://www.science.ku.dk/besoeg)

Vil du vide mere om geologi-geoscience på Københavns Universitet?  
Se [www.science.ku.dk/uddannelser](http://www.science.ku.dk/uddannelser)



Foto: Mikal Sclosser

“Et bjerg er ikke bare et bjerg, når man læser geologi. Man er meget ude i naturen, får lov til at røre ved tingene. En god blanding af teori og praksis. Man kan se tingene de rigtige steder, hvad enten feltturen går til Spanien, Norge, Grønland eller Bornholm. Og så er dørene altid åbne ind til vores undervisere og vejledere. Vi hygger os også meget efter endt arbejde. Verden får et nyt perspektiv som geolog.”

Rie Hjørnegaard Malm, 22 år – læser geologi på 3. år.

### Udgiver

Det Naturvidenskabelig Fakultet  
Københavns Universitet  
Tagensvej 16, 2200 København N  
Tlf. +45 35 32 42 00  
[science@science.ku.dk](mailto:science@science.ku.dk)  
[www.science.ku.dk](http://www.science.ku.dk)

### Grafiks design og produktion

Westring + Welling A/S

### Redaktion

SCIENCE Kommunikation på Det Naturvidenskabelig Fakultet, Københavns Universitet, i samarbejde med Institut for Geografi og Geologi.

Information om denne folder fås hos redaktør Thomas Johansen på tlf. 35 32 42 97 og e-mail [thjo@science.ku.dk](mailto:thjo@science.ku.dk).

SE FILM OM  
UDDANNELSERNE PÅ  
[WWW.SCIENCE.KU.DK](http://WWW.SCIENCE.KU.DK)