

# SCIENCE

DET NATURVIDENSKABELIGE FAKULTET  
KØBENHAVNS UNIVERSITET



## Geografi & geoinformatik

Natur, samfund og miljø i en og samme uddannelse





# En global uddannelse

Brænder du for mennesker, natur, samfund og miljø, er geografi & geoinformatik en oplagt uddannelse. Geografi & geoinformatik er en bred og alsidig uddannelse, hvor naturen og mennesket står i centrum.



En gruppe geografi-studerende på feltarbejde i Rude Skov. Geografi & geoinformatik er ikke en uddannelse, hvor du altid sidder begravet i bøger. Tværtimod er du ofte både på ekskursioner og større feltarbejder.

**G**eografi er studiet af Jorden med alt, hvad det indebærer. Faget spænder vidt fra byplanlægning, ressourceforbrug og fattigdom i ulande til kystsikring, jordbundskortlægning og klimaanalyser.

På geografi & geoinformatik studerer du, hvordan mennesket påvirker naturen og miljøet gennem udvikling, planlægning og forvaltning – både i lokale sammenhænge og på globalt niveau. Du lærer også at tænke på tværs af samfundsvidenskabelige og naturvidenskabelige teorier, begreber og metoder.

Geografi & geoinformatik-uddannelsen lærer dig, hvordan strukturer og processer skaber geografiske forskelle fra sted til sted. Uddannelsen handler også om, hvordan forskellige initiativer kan bidrage til at

forbedre levevilkår eksempelvis gennem en bedre udnyttelse af vores ressourcer.

Som geografi- & geoinformatik-studerende kommer du til at beskæftige dig med mange forskellige emner. Lige fra byplanlægning, arbejdsmarkedsrelationer, fattigdom og migration i ulande i den samfundsvidenskabelige del af geografien til kystsikring, klimaforskning og jordbundsundersøgelser i den naturgeografiske del. I "midten" findes miljøgeografien, som beskæftiger sig med naturressourceforvaltning og landskabsanalyser ud fra både natur- og samfundsvidenskabelige perspektiver. I geoinformatik kommer du til at arbejde med it-værktøjer til behandling og analyse af store mængder data samt med at finde nye anvendelser af satellitbilleder til for eksempel forudsigelse af fødevaremangel.

## Studiets forløb og opbygning

Bacheloruddannelsen i geografi & geoinformatik varer over tre år. På bacheloruddannelsen introduceres du til de grundlæggende emner inden for geografis fagdiscipliner.

Du begynder uddannelsen med en række obligatoriske kurser. Herefter får du mulighed for selv at sammensætte din uddannelse og tage de kurser, som du synes er mest spændende. For at hjælpe dig med at strukturere din uddannelse, tilbyder vi fire fagpakker, som du blandt andet kan vælge imellem. Fagpakkerne er:

- *Naturgeografi* – landskabsanalyse, miljø- og naturprocesser
- *Samfunds- og kulturgeografi* – sociale processer og rumlig forandring
- *Miljøgeografi* – ressourcer og produktion
- *Geoinformatik* – indsamling, analyse og formidling af digitale data

Som afslutning på bacheloruddannelsen skal du lave et større projekt inden for et geografisk fagområde. Du kan vælge at lave bachelorprojektet alene eller sammen med en medstuderende – og du kan også kombinere det med et praktikophold.

Efter endt bacheloruddannelse kan du vælge at læse videre på den 2-årige kandidatuddannelse. 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 geografien, som du brænder for.

Undervisningen på bacheloruddannelsen består hovedsageligt af forelæsninger, øvelser/eksaminatorier, ekskursioner og feltarbejde. Forelæsningerne foregår i auditorier, hvor en underviser gennemgår nyt stof. Øvelser og eksaminatorier bruges til gennemgang af stof og i mindre omfang til regneopgaver samt til gennemgang af teoretiske opgaver. Ekskursioner er kortere ture, hvor du kommer ud og ser på de ting, som du har lært ved forelæsningerne og øvelserne.

Geografi & geoinformatik er ikke et "tørt" fag, hvor du sidder med dine bøger hele tiden. Det er derimod et fag, hvor du undervises i både teori og praksis, og derfor skal du ud i felten både på ekskursionerne, men også på større feltarbejder. Her skal du bruge din teoretiske og metodiske viden i praksis, og du skal indsamle data og oplysninger i forbindelse med de problemstillinger, som du har valgt at arbejde med.



Når du kommer hjem fra feltarbejdet skal du behandle dine data. Enten i et laboratorium (inden for natur- og miljøgeografi) eller ved at anvende specialiserede computerprogrammer (for eksempel til analyse af spørgeskemaer). Da moderne it-værktøjer som eksempelvis GIS (Geografiske Informations Systemer) og satellitbilledbehandling er en integreret del af uddannelsen, gør disse dig i stand til at foretage avancerede og bredt anvendelige analyser af store mængder data.

### Studieliv og studiemiljø

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 underviserne/forskerne. På instituttet finder du også studiesale som er udstyret med kort, opslagsværker og andet materiale, der bruges i undervisningen. Desuden findes der et bibliotek med en stor samling af faglitteratur samt studiepladser, hvor du har mulighed for at fordybe dig i fred og ro. Instituttet råder endvidere over en omfattende pc- og instrumentpark med den nyeste software, som stilles til rådighed for de studerende.

Som studerende på geografi & geoinformatik vil din hverdag komme til se anderledes ud, end du kender den fra gymnasiet. Til en del af undervisningen er der ikke mødepligt, 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 uddannelsen 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 mulig-



Foto: Mikal Schlozer

Undervisningsformen på geografi & geoinformatik er anderledes end den, som du kender fra gymnasiet. Der er ikke nødvendigvis mødepligt til undervisningen, 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 I støtter hinanden i jeres arbejde.

hed for at komme og diskutere studierelevante emner. GeoFagrådet beskæftiger sig med alt, hvad der rører sig på og omkring studiet med det formål at skabe så gode uddannelser og så godt studiemiljø som muligt.

### **Kontakt med virkeligheden**

Når du studerer geografi & geoinformatik 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.

Nogle gange kommer forskellige virksomheder på besøg på instituttet for at præsentere sig selv, ligesom virksomheder og forskningsinstitutioner inviterer geografi & geoinformatik-studerende til at komme på besøg. På den måde kan der knyttes kontakter, som både kan føre til praktikophold, studiejobs og ansættelse efter endt studium.

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

Geografer får ofte job på baggrund af deres viden om både samfundsfaglige, naturfaglige og miljøløfaglige forhold. Geografer er således både generalister, der kan tænke på tværs og inddrage forskellige perspektiver, og specialister, der er eksperter indenfor et område.

Kombinationen imellem "bredde" og "dybde" betyder, at geografer ansættes i mange forskellige typer jobs. Nogle ansættes i det private erhvervsliv, for eksempel i



Foto: Jesper Bosse Jønsson

Både forskere og studerende på geografi & geoinformatik er ofte internationalt orienteret i deres arbejde. Et eksempel er forskningssamarbejdet med GEUS (De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland) om småskala-minedrift i Tanzania.

rådgivende ingeniørfirmaer eller som konsulenter.

En del ansættes i den offentlige administration, som for eksempel byplanlæggere, projektkoordinatorer, miljømedarbejdere eller AC-fuldmægtige. Andre bliver forskere eller gymnasielærere, ligesom nogle finder beskæftigelse som konsulenter i fagforeninger eller interesseorganisationer. Herudover er der mange, der arbejder for internationale organisationer, hvor en del af arbejdet foregår i 3.verdens lande.

### **Optagelse og yderligere information**

Hvis du vil søge ind på geografi & geoinformatik 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 geografi & geoinformatik på Københavns Universitet.

## Oplev geografi & geoinformatik

Bliv studerende for en dag, kom til Åbent Hus eller gå i studiepraktik på geografi & geoinformatik. Læs mere på [www.science.ku.dk/besog](http://www.science.ku.dk/besog)

Vil du vide mere om geografi & geoinformatik på Københavns Universitet?  
Se [www.science.ku.dk/uddannelser](http://www.science.ku.dk/uddannelser)



Foto: Mikal Jacobsen

”Hvis man vil læse et fag med stor alsidighed, så er geografi & geoinformatik et glimrende valg. Uddannelsen giver mulighed for fordybelse inden for specifikke og tværfaglige emner og benytter både feltstudier og teoretiske tilgange. Dette giver en god bredde i den faglige kunnen, som er yderst nyttig i såvel den private som den offentlige sektor. Dermed er den vifte af virksomheder, som kan bruge en geograf, ligeså bred, som de emner faget berører.”

Jakob Villien, 28 år, geograf. Ansat i det rådgivende ingeniørfirma Atkins.

### 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 Naturvidenskabelige 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  
UDDANNELSEN PÅ  
[WWW.SCIENCE.KU.DK](http://WWW.SCIENCE.KU.DK)