

Geolog, en spännande framtid och en aktuell inriktning när det gäller våra resurser.



Geofysisk mätning av den fasta berggrunden

Utan geologer
stannar samhället!

Bli geolog
vid Göteborgs universitet

www.gvc.gu.se



GÖTEBORGS UNIVERSITET

Göteborgs universitet, Institutionen för geovetenskaper
031-786 00 00 (växel) www.gvc.gu.se



GÖTEBORGS UNIVERSITET

Bli geolog vid Institutionen för geovetenskaper, Göteborgs universitet

Utan geologer stannat samhället!

Utan geologer får vi ingen energi och inget samhällsbygge. Allt vi använder i vårt dagliga liv som hus, vägar, kraftverk, datorer, telefoner, satelliter etc, kommer ursprungligen från mineral.

Jordens resurser kommer att räcka en kortare eller längre tid. Vissa håller på att slut och det råder en skriande brist på geologer, såväl internationellt som i Sverige! Någon måste hitta de resurser samhället behöver. Dessutom som geolog förstår du alla de processer som skapat och omvandlar vårt fantastiska Jordklot!

Berggrundsgeologer undersöker förekomster av bergarter, mineral, malmer, olja och gas samt grundvatten i berg. **Sveriges gruvindustri är ledande inom Europa och regeringen har just gjort en satsning på forskning inom området gruv- och mineral.**

Miljö- och jordartsgeologer tar prover och klassificerar jordarter som till exempel lera, sand och grus. Att veta vilka jordarter som finns i ett område är viktigt för att bedöma risken för spridning av miljögifter till grundvattnet och för att avgöra om marken utgör ett stabilt underlag för byggen.

En speciell typ av geolog är **geofysikern**, som med hjälp av olika metoder och instrument undersöker jordlagren, berggrunden och grundvattenförekomster långt ner i jordskorpan.

Arbetsmarknad

Som geolog står du i samhällets frontlinje. Det är du som prospekterar efter mineral och olja, hittar grundvatten i torra länder, undersöker miljöföroreningar i marken eller bedömer skredrisk i sluttningar. Kanske du jobbar inom gruvindustrin eller i ett stort internationellt konsultbolag.

Kanske jobbar du inom kommunen eller länsstyrelsen med miljöövervakning eller inom statliga myndigheter som Sveriges geologiska undersökning (SGU), Statens geotekniska institut (SGI) och Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.

Utbildning i geologi

Under första terminen får du en övergripande förståelse av jordklotet.

Andra terminen ägnas åt jordens resurser samt åt olika geovetenskapliga metoder. Din specialisering mot berggrundsgeologi eller miljö- och jordartsgeologi inleds på våren andra året.

Efter fil kandexamen kan du välja att bygga på din utbildning med 1 år (magister) eller 2 år (master). Varje nivå avslutas med ett examensarbete som ofta är arbetsplatsförlagt.



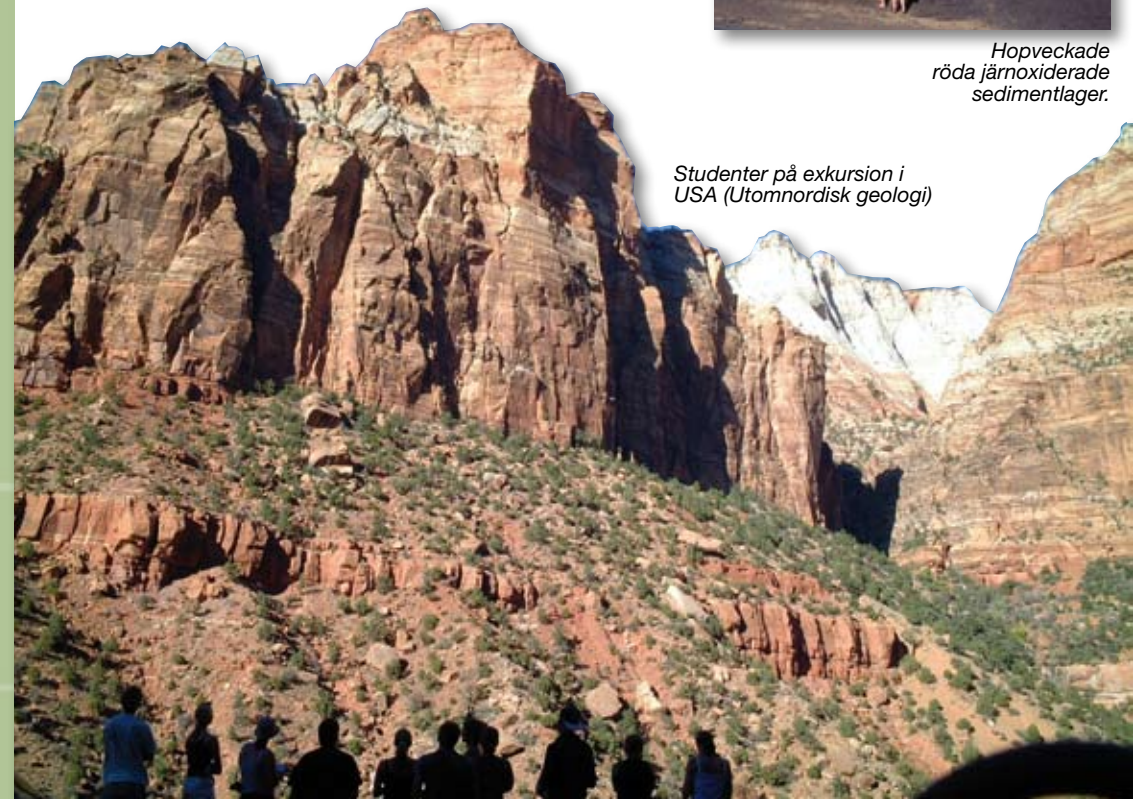
Jordartsgeologer inspekterar isälvsmaterial framför Storbreen i Norge.



Skred i marin lera nordost om Göteborg i december 2008. Foto: Polisyflyget Säve.



Hopvecklade röda järnoxiderade sedimentlager.



Studenter på exkursion i USA (Utomnordisk geologi)