

ÅR 1	HT	GV1410 Geovetenskap grundkurs 30 hp
	VT	GVS150 GIS 15 hp
ÅR 2	VT	GVN400 Geovetenskaplig metodik 15 hp
	HT	GVG210 Mineralogi 7,5 hp
	HT	GVG220 Sedimentologi och stratigrafi 15 hp
	HT	GVG240 Geokemi I 7,5 hp
	VT	NTH001 Teoretiska och historiska perspektiv på naturvetenskap 7,5 hp MSG830 Statistisk analys och experimentplanering 7,5 hp
ÅR 3	VT	GVG280 Strukturgeologi 7,5 hp
	VT	GVG270 Petrologi 7,5 hp
	HT	GVG310 Kvartärgeologi 7,5 hp
	HT	GVG340 Hydrogeologi 7,5 hp
	HT	GVG430 Ekonomisk geologi 7,5 hp
	HT	GV0340 Earth System Science 7,5 hp
	VT	GVG350 Geofysik I 7,5 hp GVG330 Tillämpad geologi 7,5 hp
VT	GV0415 Examensarbete 15 hp	

Utan geologer stannar samhället

# BLI GEOLOG

vid Göteborgs universitet



[www.gvc.gu.se](http://www.gvc.gu.se)

# Bli geolog vid Institutionen för geovetenskaper

## Utan geologer stannar samhället!

Utan geologer får vi ingen energi och ingen samhällsbyggnation. 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 kanske en längre tid. Vissa resurser håller på att ta slut och det råder skriande brist på geologer, såväl internationellt som i Sverige!

Någon måste hitta de resurser som samhället behöver. 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 storsatsning på forskning inom gruv- och mineralområdet.

**Miljö- och kvartärgeologer** 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 byggnation.

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

**Hydrogeologer** undersöker grundvattnets system, och detta är väsentligt att känna till när det gäller stadsplanering samt planering för framtidens vattenförsörjning.



Geologistudenter "loggar" sediment under kursen sedimentologi och stratigrafi



Den geologiska utvecklingen i Death Valley är väl exponerat och undersökt men många frågor kvarstår för dagens geologer. Processförståelsen har tillämpningar på många andra platser.

## 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. Du kanske 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.

Geologistudenter får ofta jobb som konsulter eller inom gruvindustrin direkt efter examen.

## Utbildning i geologi

Under första terminen får du en övergripande förståelse av jordklotet.

Andra terminen ägnas åt jordens resurser samt åt olika geovetenskapliga metoder.

Andra året läser man fördjupningskurser, och du avslutar dina studier med ett examensarbete som du planerar i samråd med en handledare.

Efter fil kandexamen i geovetenskap kan du välja att bygga på din utbildning med ett masterprogram med profilering mot berggrundsgeologi, miljö- och kvartär geologi eller maringeologi.



Vulkaner i Kalifornien