



*Oceanograf, en spännande framtid och en aktuell inriktning när det gäller våra hav och vårt klimat!*

Vad händer med haven  
och klimatet?

**Bli oceanograf**

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

Naturvetenskapliga  
fakulteten



GÖTEBORGS UNIVERSITET

Göteborgs universitet, Institutionen för geovetenskaper  
031-786 00 00 (växel) [www.gvc.gu.se](http://www.gvc.gu.se)

# Bli oceanograf vid Institutionen för geovetenskaper, Göteborgs universitet

**Oceanografi**, läran om havet, har förgreningar inom fysik, biologi, kemi och geologi. Insikten om att havet och jorden måste betraktas som sammanhängande system gör att oceanografer ofta arbetar med frågeställningar som rör klimat, miljö och samhällsutveckling. Mätningar till sjöss ingår ofta som en komponent i oceanografens arbete för att lösa olika problem samt för långsiktig övervakning av havsmiljön.

## Arbetsmarknad

Efterfrågan på oceanografer både i Sverige och utomlands förväntas fortsätta vara god under överskådlig tid.

Oceanografer kan arbeta med: Prognosverksamhet för sjöfart: tex. is-täckets utveckling i ett havsområde, den snabbaste vägen för ett fartyg mellan två orter och spridning av olja och andra ämnen vid sjöfartsolyckor. Hydrodynamiska beräkningar: hur en planerad bro kan komma att påverka transporten av vatten genom ett sund, exempelvis Öresund.

Praktisk marin systemanalys kan handla om att beräkna hur utsläpp av fosfor och kväve påverkar biologisk produktion och vattenkvalitet i kust- och havsområden och vilka effekter man kan förvänta vid en minskning av utsläpp.

Mer forskningsinriktade frågeställningar kan gälla att ta reda på under vilka förutsättningar Golfströmmen skulle kunna stoppa och vad skulle ett stopp innebära för klimatet i, exempelvis, Skandinavien; eller hur Östersjöns tillstånd kan påverkas av en klimatförändring.

## Marint kandidatprogram med inriktning mot oceanografi

Institutionen för geovetenskaper vid Göteborgs universitet är den enda institution i landet som erbjuder grundutbildning i oceanografi.

Studierna i oceanografi ger dig en grundlig förståelse för de fysikaliska processerna i havet såsom cirkulation, blandning, vågor och tidvatten. För att kunna förstå och analysera sammansatta marina system får du också kunskap om basala ekologiska och biogeokemiska processer. Från och med år 3 kräver oceanografistudierna goda kunskaper i matematik (1 års högskolestudier) och passar alltså dig som tycker om matematik/problem-lösning och samtidigt är intresserad av havet, klimatet och miljön.



Göteborgs universitets  
forskningsfartyg Skagerak.



Forskningsfartyget HEALY fotograferat  
från Oden på expedition i Arktis 2005.  
Övriga bilder från Odens Antarktisexpedition 2008/9

