



# Utbildningsplan

för

**Masterprogram i klimatvetenskap**

**Master's Programme in Climate Science**

**120.0 Högskolepoäng**

**120.0 ECTS credits**

**Programkod:**

NKLVO

**Gäller från:**

HT 2019

**Fastställt:**

2017-12-06

**Ändrad:**

2019-11-11

**Värdinstitution:**

Institutionen för geologiska vetenskaper

## Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2017-12-06. Reviderad 2019-04-26 och 2019-11-11.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

För tillträde till programmet krävs en kandidatexamen i meteorologi, geovetenskap, geologi, naturgeografi, kemi, fysik, biologi, matematik, miljövetenskap (naturvetenskaplig) eller biogeovetenskap, eller motsvarande kunskaper, där minst 15 hp matematik ingår. Engelska B eller motsvarande.

## Programmets uppläggning

Programmet omfattar totalt 120 hp, varav 60 hp obligatoriska kurser och därutöver ett självständigt arbete om 30 hp eller 45 hp. Beroende på det självständiga arbetets omfattning, valbara kurser om 15 eller 30 hp.

## Mål

Huvudområdet för utbildningen är klimatvetenskap.

För masterexamens ska studenten:

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, klimatvetenskap, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen,
- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete,
- visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper,
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet,
- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällseliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, och

- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

### **Kurser**

Obligatoriska kurser: 60 hp

1. Social-ekologiska system: utmaningar och förhållningssätt, 15 hp, AN, (BL7028)
2. Klimatförändringar genom Jordens historia, 15 hp, AN
3. Globala klimatsystemet, 15 hp, AN, (MO7003)
4. Polara och alpina miljöer och klimatförändringar, 15 hp, AN

Självständigt arbete om 30 hp eller 45 hp i klimatvetenskap.

Valbara kurser (15-30 hp). Utbudet av valbara kurser beslutas av institutionsstyrelsen för Institutionen för geologiska vetenskaper.

Samtliga kurser tillhör huvudområdet klimatvetenskap.

### **Examen**

Masterexamen.

### **Övrigt**

Studerande, som antagits till programmet och ej slutfört det inom de planerade två studieåren, kan begära att få slutföra programmet även efter det att utbildningsplanen upphört att gälla. Därvid gäller de begränsningar som anges i kursplanerna för de i utbildningen ingående kurserna.

I utbildningen medverkar Institutionen för naturgeografi, Meteorologiska institutionen, Institutionen för biologisk grundutbildning och Institutionen för miljövetenskap och analytisk kemi.

Inom programmet är omfattningen av kurser på grundnivå begränsat till högst 15 hp.