



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

## **NGEA26, Naturgeografi och ekosystemvetenskap: Klimatet nu, 5 högskolepoäng**

*Physical Geography and Ecosystem Sciences: Climate Now, 5 credits*  
Grundnivå / First Cycle

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2020-12-08 att gälla från och med 2020-12-08, höstterminen 2021.

### **Allmänna uppgifter**

Kursen är en obligatorisk kurs för examen på avancerad nivå inom huvudområdets inriktning "Nordiskt mastersprogram i miljöförändringar vid högre latituder" (EnCHIL). Kursen ges i samarbete med de partneruniversitet som ingår i det nordiska samarbetet. Kursen ges med undervisning både på distans och på plats i Lund. Kursen är endast tillgänglig för studenter antagna till inriktningen "Nordiskt mastersprogram i miljöförändringar vid högre latituder".

*Undervisningsspråk:* Engelska

*Huvudområde*

Naturgeografi och ekosystemvetenskap

*Fördjupning*

G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

### **Kursens mål**

Kursens mål är att studenten efter avslutad kurs ska ha grundläggande kunskap om klimatförändringar och deras påverkan på naturliga ekosystem såväl som processer i samhället ur ett generellt perspektiv.

### **Kunskap och förståelse**

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Redogöra för hur kunskap om klimatförändringar och de processer som driver dem baseras på vetenskapliga resultat
- Förklara den vetenskapliga bakgrunden till hur vi observerar klimatförändringar, skapar klimatscenarier för framtiden, och hur utsläppsscenarioer och återkopplingsmekanismer påverkar dessa

- Redogöra för hur man beskriver effekter av den pågående klimatförändringen och utför konsekvensanalyser för olika samhällssektorer i de nordiska länderna

### **Färdighet och förmåga**

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Söka relevant information om konsekvenser av klimatförändringen i nordiska miljöer med tonvikt på hur olika samhällsfunktioner påverkas
- Tillämpa den framsökta informationen på ett relevant sätt för att analysera konsekvenser av klimatförändringen

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Analysera den pågående klimatförändringen och dess konsekvenser från olika samhällsperspektiv samt kunna knyta ihop dessa till en helhetssyn
- Föreslå och värdera lösningar för olika samhällsutmaningar inom ett klimatförändringsperspektiv
- Reflektera kring sin egen roll i klimatdebatten och tillämpa sina tillägnade kunskaper inom sitt eget akademiska fält
- Kritiskt granska olika perspektiv, informationskällor, och den pågående klimatförändringsdebatten

### **Kursens innehåll**

Kursen presenterar och analyserar olika aspekter av den pågående klimatförändringen och dess bakomliggande processer och konsekvenser. Kursen fokuserar på fyra huvudfrågor:

- den vetenskapliga grunden till kunskap om klimatförändringen, i vilket innefattas kolcykeln, växthusgaser och klimatmodellering
- påverkan på olika naturliga ekosystem och processer i samhället, samt deras känslighet och risker förknippade med klimatförändringen
- möjligheter till bekämpning av klimatförändringen och dess effekter genom olika styrinstrument, t.ex. "carbon footprint", utsläppsrättigheter och energisystem.
- klimatanpassningsmöjligheter, samhälleliga utmaningar och hur det personliga engagemanget kan göra skillnad

Kursens innehåll har sin tyngdpunkt på samhällsfunktioner och personligt engagemang.

### **Kursens genomförande**

Kursen består av tematiska moduler som innehåller av föreläsningar med kopplade övningar som i huvudsak ges på distans. Dessutom innehåller varje modul seminarier som ges på plats i Lund. Under kursens gång skapar studenterna en lärandeportfölj. Kursen avslutas med ett mer omfattande projektarbete som genomförs i grupp. Närvaro vid samtliga undervisningsmoment utom förinspelade videoföreläsningar är obligatoriskt.

## **Kursens examination**

Examination sker skriftligt i form av lärandeportfölj vid kursens slut, och genom inlämningsuppgifter och obligatoriska övningar under kursens gång och ett avslutande projektarbete. För studerande som inte godkänts vid ordinarie examenstillfälle erbjuds ytterligare tillfälle i nära anslutning härtill.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

*Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.*

## **Betyg**

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. För att bli godkänd på kursen krävs godkänd lärandeportfölj, samt godkända övnings- och inlämningsuppgifter och godkänt projektarbete. Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av resultaten på de moment som ingår i examinationen.

## **Förkunskapskrav**

För tillträde till kursen krävs 90 hp i naturvetenskapliga eller samhällsvetenskapliga studier på högskolenivå.

Prov/moment för kursen NGEA26, Naturgeografi och ekosystemvetenskap:  
Klimatet nu

Gäller från H21

2101 Naturgeografi och ekosystemvetenskap: Klimatet nu, 5,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd