



INSTITUTIONEN FÖR GEOVETENSKAPER

GE6000 Stads klimat och klimatplanering, 7,5 högskolepoäng

Urban Climate and Urban Climate Planning, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för geovetenskaper 2011-09-27 och senast reviderad 2023-05-19. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2023-08-28, höstterminen 2023.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för geovetenskaper

Inplacering

Kursen omfattar 7.5 högskolepoäng (hp) på mastersnivå och ingår i Masterprogrammet i geografi med specialisering mot klimatologi/naturgeografi. Kursen kan även läsas som fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Atmospheric Science, Master Program (N2ATM), 2) Geovetenskap, Masterprogram (N2GVS), 3) Geografi, masterprogram (N2GEO), 4) Geografi, kandidatprogram (N1GEO), 5) Miljövetenskap med naturvetenskaplig inriktning, masterprogram (N2MVN), 6) Geovetenskap, kandidatprogram (N1GVS) och 7) Miljövetenskap med inriktning naturvetenskap, kandidatprogram (N1MVN)

Huvudområde

Geografi

Geovetenskap

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs minst 120 hp genomgångna kurser i de olika huvudområdena inom Naturvetenskap varav 75% med betyget lägst Godkänd.

Dessutom äger studenter med motsvarande antal hp i Kulturgeografi och Arkitektur tillträde till kursen. Studerande med likvärdig utbildning kan efter prövning beredas tillträde till utbildningen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- beskriva strålning, lufttemperatur, luftfuktighet och vindmönster i städer samt förklara bakomliggande processer.
- beskriva de socioekonomiska och hälsomässiga konsekvenserna av stadsklimat.
- lista och utvärdera effektiviteten av olika strategier för att modifiera lokala klimatförhållanden.

Färdigheter och förmåga

- söka, läsa samt kritiskt bedöma och diskutera forskningsartiklar.
- planera och utföra uppdrag inom en given tidsram.
- samla, bearbeta, analysera och reflektera över meteorologiska data.
- presentera och diskutera, skriftligt och muntligt, forskningsämnen inom stadsklimatologi/meteorologi, biometeorologi och/eller klimatkänslig design.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kritiskt utvärdera och bedöma kvaliteten på data och slutsatser i vetenskapliga artiklar om stadsklimat, termisk komfort och klimatplanering.

Kursen är hållbarhetsfokuserad, vilket innebär att minst ett av kursens lärandemål tydligt visar att kursens innehåll uppfyller minst ett av Göteborgs universitets fastställda kriterier för hållbarhetsmärkning. Detta innehåll utgör även kursens huvudsakliga fokus.

Innehåll

Kursen innehåller teoretiska och praktiska moment om hur:

- bebyggelsen påverkar olika element av lokal klimatet
- människans energibalans och den termiska komforten beror på utomhusmiljön och påverkar vår hälsa, beteende och användning av utomhusutrymmen
- klimatkunskap kan användas inom stadsplanering och design

Former för undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, övningar, handledning i form av seminarier kopplat till föreläsningar och övningar, en "stadsklimat promenad", fältmätningar samt ett avslutande litteraturseminarium.

Närvaro på litteraturseminarium och fältmätningar är obligatoriskt. Om studenten inte kan delta i litteraturseminariet eller mätningarna kommer studenten bli ombedd att utföra en alternativ uppgift.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Bedömningen baseras på tre obligatoriska moment:

Moment 1: Skriftlig tentamen, 4 hp: U/G/VG

Moment 2: Övningsuppgifter, 2 hp: U/G

Moment 3: Litteraturuppgift, 1,5 hp: U/G/VG

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinator inför nästa examinationstillfälle, bör sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och ska bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap 22§).

Om student fått rekommendation från Göteborgs universitet om särskilt pedagogiskt stöd kan examinator i det fall det är förenligt med kursens mål och förutsatt att inte orimliga resurser krävs, besluta att ge studenten en anpassad examination eller alternativ examinationsform.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats. Vad avser praktik och verksamhetsförlagd utbildning gäller motsvarande, men med begränsning till endast ett ytterligare examinationstillfälle.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För godkänt (G) betyg på hel kurs krävs att alla moment, inklusive obligatoriska moment är godkända. På den skriftliga tentamen krävs ett betyg på 60% för att bli godkänd på kursen, medan 80% krävs för att få Väl Godkänd (VG). För betyget Väl Godkänd (VG) på hel kurs krävs att både tentamen och litteraturuppgiften är väl godkända (VG).

Kursvärdering

I slutet av kursen kommer studenterna att ges möjlighet och uppmuntras att göra en anonym, skriftlig utvärdering av kursen. Kursvärderingen är ett viktigt dokument för att förbättra kursen.

Resultatet och eventuella förändringar i kursens upplägg ska förmedlas både till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som ska påbörja kursen.