



INSTITUTIONEN FÖR GEOVETENSKAPER

LGGE11 Geografi 1 för ämneslärare, 30 högskolepoäng

Geography 1 for Teachers in Upper Secondary School, 30 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för geovetenskaper 2020-04-09 och senast reviderad 2023-11-02. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2024-01-15, vårterminen 2024.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för geovetenskaper

Medverkande institution

Institutionen för ekonomi och samhälle

Inplacering

Kursen ingår i ämneslärarexamen med inriktning mot arbete i gymnasieskolan. Kursen är den första kursen i geografi för lärare. Kursen omfattar 30 hp och ges på grundnivå.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Ämneslärarprogrammet med inriktning mot arbete i gymnasieskolan (L1ÄGY)

Huvudområde

Geografi

Fördjupning

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet och Engelska 6, Samhällskunskap 1b/1a1+1a2.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om jordklotets tillkomst, utveckling samt de processer som skapar och omskapar jordskorpan och generellt hur de geologiska processerna formar och bestämmer förutsättningar för livets utveckling på jorden.
- visa kunskap om bergarters och mineralers sammansättning och tillkomstsätt, samt jordskorpan och jordklotets inre sammansättning.
- visa kunskap om landformbildande processer samt sambandet mellan landformernas utveckling och miljön.
- visa kunskap om huvudklimatzonerna och lufthavets rörelser, regionalklimat, lokal och mikroklimat samt de grundläggande dragen i Sveriges klimat.
- visa kunskap om grundläggande kulturgeografiska begrepp och deras utveckling över tid.
- visa kunskap om principer för tillämpningar med GIS.
- uppvisa grundläggande kunskaper om ämnesdidaktiska traditioner/riktningar och centrala begrepp kopplade till dessa.
- redogöra för, diskutera och problematisera kurs- och ämnesplaner i ämnet.

Färdigheter och förmåga

- visa färdighet i att insamla, kritiskt granska, bearbeta, analysera och presentera geografisk information.
- visa på förmåga att kunna tillämpa kulturgeografiska begrepp på problem som rör befolkning.
- visa förmåga att analysera och presentera resultaten från en mindre undersökning.
- självständigt tillämpa grundläggande GIS-tekniker och verktyg för att bearbeta enklare problemställningar med fokus på naturvetenskapliga tillämpningar.
- identifiera lämpliga analysverktyg för att kunna bearbeta och analysera olika datatyper.
- diskutera olika ämnesdidaktiska perspektiv och metoder i syfte att utforma undervisningssituationer som stimulerar till lärande.
- utarbeta och använda metoder för bedömning som utgångspunkt för undervisning, och för att urskilja och bedöma elevers kunskaper utifrån styrdokument i ämnet.
- visa förmåga att på grundläggande akademisk nivå presentera resultat i tal och skrift.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kritiskt värdera olika kulturgeografiska begrepp i förhållande till olika tider och skeenden.
- identifiera och värdera etiska, sociala, politiska, rumsliga och ekonomiska dimensioner inom befolkning.
- förklara och motivera tillämpning av GIS som verktyg för att lösa enklare rumsliga problem.
- kritiskt reflektera över hur egna lärprocesser under ämneskursernas olika moment

kan användas i undervisningssituationer.

Kursen är hållbarhetsrelaterad, vilket innebär att minst ett av kursens lärandemål tydligt visar att kursens innehåll uppfyller minst ett av Göteborgs universitets fastställda kriterier för hållbarhetsmärkning.

Innehåll

Kursen består av tre delkurser:

Delkurser

1. **Naturgeografi** (*Physical Geography*), 15 hp

Betygsskala: Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U)

Kursen behandlar jordklotets geologiska historia, de mineral och bergarter som bygger upp jorden samt processer som nedbryter och omformar jordytan. Dessutom behandlas grundläggande klimatologi och Sveriges klimat. En geovetenskaplig exkursion, ett projektarbete samt geografididaktik ingår.

2. **Kulturgeografiska begrepp med fokus på befolkning** (*Geographical concepts with focus on population*), 7,5 hp

Betygsskala: Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U)

Kursen syftar till att ge kunskap om och förmåga att kunna förstå, beskriva och använda sig av kulturgeografiska begrepp. Tillämpningen av de kulturgeografiska begreppen sker företrädesvis i ett grupparbete om befolkningsgeografi.

Befolkningsgeografin har en rumslig dimension med anknytning till kulturgeografiska begrepp med koppling till etiska, sociala, politiska och ekonomiska aspekter.

Kursens centrala begrepp är kulturgeografiska begrepp som befolkning, boende, demografi, migration, planering, plats, landskap, kultur, jämlikhet, konflikter och makt. Utifrån dessa begrepp utforskas och förmedlas kunskap om villkoren för befolkningsgeografin. Geografiska begrepp och processer är kopplade till rumsliga kontexter och kursen ger tillfällen till grundläggande kunskaper om specifika case, geografiska förhållanden och begrepp på ett genomgripande sätt.

3. **Geografiska informationssystem - GIS** (*Geographical Informationssystem - GIS*), 7,5 hp

Betygsskala: Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U)

Rumsliga data av olika slag är av stor vikt inom naturvetenskapliga ämnen. Genom geografiska informationssystem (GIS) finns det ett kraftfullt verktyg till hands för att bearbeta, analysera och visualisera dessa data och framställa tematiska kartor efter behov. Den här kursen introducerar geografiska informationssystem och dess användning med fokus på geografiska tillämpningar.

Teori, i form av föreläsningar, ger en teoretisk och praktisk introduktion som ger en bakgrund till GIS-tekniken och analysmetoder. Bland annat behandlas georeferering, koordinatsystem, interpolationsmetoder och användning och egenskaper av olika typer av geodata. Praktiska övningar och obligatoriska inlämningsuppgifter behandlar relevanta geografiska frågeställningar där studenten får lära sig de praktiska färdigheterna. Avslutningsvis genomförs det ett mindre projektarbete där studenten ska visa att GIS-konceptet är förstått och kan användas på ett lämpligt sätt för att bearbeta en problemställning självständigt eller i en mindre grupp.

Under delkursen ingår ämnesdidaktik som en strimma i kursen.

Former för undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, övningar, exkursioner, fältkurser och projektarbeten.

Undervisningsspråk: svenska

Viss undervisning kan i förekommande fall ges på engelska.

Former för bedömning

Examination anordnas i varje delkurs under kursens gång. Normalt är examinationen skriftlig men andra examinationsformer förekommer. Deltagande i seminarier, övningar, laborationer, fältkurser och exkursioner är obligatoriskt.

Om särskilda skäl finns kan examinator medge annan examinationsform än vad som anges i provmomenten.

För att uppnå godkänt betyg på kursen eller enskilt provmoment kan kompletteringsuppgift erbjudas efter bedömning och beslut av examinator.

Kursen examineras genom:

Delkurs 1:

Jorden, teori, 6 hp: U/G/VG

Atmosfär och klimat, teori, 2,5 hp: U/G/VG

Didaktik, 2,5 hp: U/G

Övningar och exkursion, 2,5 hp: U/G

Projektarbete, 1,5 hp: U/G

Delkurs 2:

Kulturgeografiska begrepp, teori, 4 hp: U/G/VG

Grupparbete, 3 hp: U/G

Redovisning, 0,5 hp: U/G/VG

Delkurs 3:

GIS - teori, 3 hp: U/G/VG

GIS - övningar, 2,5 hp: U/G

GIS - didaktik, 2 hp: U/G

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

Om student fått rekommendation från Göteborgs universitet om särskilt pedagogiskt stöd kan examinerator, 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.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För betyget Godkänd (G) på hel kurs krävs att samtliga obligatoriska moment inom alla delkurser är godkända. För betyget Väl Godkänd (VG) på hel kurs krävs dessutom minst 51% VG på delkurserna inom kursen där betygsskalan U/G/VG tillämpas samt betyget Godkänd (G) på övriga moment.

Kursvärdering

Anonym skriftlig utvärdering görs efter varje delkurs samt en avslutande anonym skriftlig utvärdering för hela kursen. Ansvarig för att det genomförs är delkursansvarig lärare respektive kursansvarig lärare.

Resultatet och eventuella förändringar i kursens upplägg ska förmedlas både till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som ska påbörja kursen. Det sker genom att analysen och eventuella åtgärdsförslag publiceras i Canvas.

Övrigt

Exkursion kan innebära merkostnader för studenten.