



INSTITUTIONEN FÖR HISTORISKA STUDIER

AE1020 Geografiska informationssystem i arkeologi, 7,5 högskolepoäng

Geographical Information Systems in Archaeology, 7.5 higher education credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för historiska studier 2014-09-24 och senast reviderad 2016-03-17. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2016-03-20, höstterminen 2016.

Utbildningsområde: Humanistiskt 80 % och Naturvetenskapligt 20 %

Ansvarig institution: Institutionen för historiska studier

Inplacering

Fristående kurs.

Huvudområde

-

Fördjupning

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

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen fordras att kurserna Arkeologi: Grundkurs (30hp) och Arkeologi: Fortsättningskurs (30hp) *alternativt* Antikens kultur och samhällsliv: Grundkurs (30hp) och Antikens kultur och samhällsliv: Fortsättningskurs (30hp) *alternativt* Historia: Grundkurs (30hp) och Historia: Fortsättningskurs (30hp) är genomförda med godkänt resultat.

Mål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- arbeta med programvaror inom geografiska informationssystem,
- arbeta praktiskt i grupp eller enskilt med GIS-uppgifter och mindre GIS-projekt,
- diskutera sina slutsatser muntligt och skriftligt, samt ha utvecklat sina studiefärdigheter genom att muntligen och digitalt ha redovisat sina GIS-kunskaper,
- använda existerande digitala kartmaterial och geodatabaser avseende för arkeologin relevant information,

Färdigheter och förmåga

- på ett grundläggande plan redogöra för hur geografiska databaser byggs upp från grunden,
- utnyttja och värdera för arkeologin relevant digital geografisk information och attributdata

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- på ett grundläggande plan redogöra för hur geografiska databaser byggs upp från grunden,
- utnyttja och värdera för arkeologin relevant digital geografisk information och attributdata

Innehåll

Kursen består av ett antal föreläsningar som behandlar olika aspekter av Geografiska informationssystem i arkeologi med innehåll såsom: Introduktion till GIS, Programvaror inom GIS, Raster och vektorbaserade GIS, Grundläggande data-strukturer, Principerna för data-basupp-byggnad, Exempel på arkeologiska tillämpningar och vidare utvecklings-möjligheter, Fjärranalys, Översikt över existerande digitalt kartmaterial och geodata-baser avseende olika parametrar. Analyser, ”overlay”, urval av data. Dessa föreläsningar kombineras med egna övningar i digitalisering, data-basuppbyggnad, databashantering och analys. Den studerande arbetar parallellt med detta med ett eget tentamensarbete där någon eller några av de aspekter av Geografiska informationssystem som berörs under kursen tillämpas i bearbetningen en för kursen frågeställning/problemlösning.

Former för undervisning

Inom ramarna för kursen ingår olika pedagogiska former såsom föreläsningar, litteratur-inläsning, datorövningar, seminarier/muntlig redovisning och respons

Former för bedömning

Kursen examineras med hjälp av det enskilda tentamensarbetet som studenten arbetar med under kursens gång och som redovisas i anslutning till kursens avslutande. För godkänt resultat krävs 75% närvaro vid undervisningen då denna innehåller examinerande, laborativa moment.. För studerande som inte godkänts på prov anordnas nytt prov i anslutning till det första. Den som godkänts i prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg.

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

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska studenten i normalfallet garanteras tillgång till minst tre provtillfällen (inklusive ordinarie provtillfälle) under en tid av åtminstone ett år med utgångspunkt i kursens tidigare uppläggning.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).

Kursvärdering

Lärare ansvarar för att studenternas synpunkter systematiskt inhämtas genom skriftlig utvärdering vid kursens slut och att resultaten av utvärderingarna läggs till grund för kursens fortsatta utformning,

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

Övrigt

Undervisningsspråk är svenska och i förekommande fall också engelska, norska eller danska.