



INSTITUTIONEN FÖR HISTORISKA STUDIER

AE1043 Naturvetenskapliga metoder inom arkeologin, 15 högskolepoäng

Current scientific methods in archaeology, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för historiska studier 2020-01-01 och senast reviderad 2024-03-12. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2024-09-02, höstterminen 2024.

Utbildningsområde: Humanistiskt 50 % och Naturvetenskapligt 50 %

Ansvarig institution: Institutionen för historiska studier

Inplacering

Huvudområde

Arkeologi

Fördjupning

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

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs minst 60 hp inom något av huvudområdena arkeologi eller antikens kultur och samhällsliv (eller motsvarande).

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

redogöra för aktuella naturvetenskapliga metoder inom arkeologin

översiktligt karaktärisera dessa metoder och dess användningar inom arkeologin

Färdigheter och förmåga

diskutera arkeologiska och antikvariska förhållningssätt till olika naturvetenskapliga metoder och genomföra enklare analyser med hjälp av XRF teknik
tolka resultaten av XRF-analyserna

Värderingsförmåga och förhållningssätt

på ett översiktligt sätt värdera naturvetenskapliga metoder och dess bärighet i olika arkeologiska förklaringsmodeller

kritiskt förhålla sig till naturvetenskapliga metoder inom arkeologin, tillämpningar och källmaterial.

Innehåll

Kursen syftar till att ge en fördjupad kunskap om ett antal aktuella naturvetenskapliga metoder inom arkeologin med fokus på olika typer av ålders- och proveniensbestämningar, isotopanalyser, DNA och miljöhistoriska metoder. Kursen syftar också till att problematisera användningen av naturvetenskapliga metoder inom arkeologin. Vidare ges en orientering i XRF-teknik (röntgenfluorescens) och hur resultat av denna kan tolkas och värderas.

Delkurser

- 1. 1. Aktuella naturvetenskapliga metoder** (*1. Current scientific methods*), 10 hp
Betygsskala: Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U)
Delkursen ger en översiktlig orientering över de senaste årens naturvetenskapliga landvinningar som har kommit att appliceras inom det arkeologiska fältet. Hit hör i dagsläget olika typer av isotopanalyser, proveniensbestämningar och DNA.
- 2. 2. XRF laboration** (*2. Laboratory work with XRF*), 5 hp
Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)
Här ges en praktisk orientering i användandet av XRF teknik dvs ett screeningverktyg som mäter ett material via röntgenstrålar. I delkursen kommer också vikt att läggas vid att tolka och värdera resultaten.

Former för undervisning

Undervisningen sker i form av föreläsningar, seminarier och studielagsarbete. Parallellt med föreläsningarna får studenterna i grupp fördjupa sig i en metod som redovisas och analysresultaten diskuteras vid ett seminarium. Genom en laboration ges vidare en praktisk orientering i användandet av XRF teknik.

Undervisningsspråk: svenska

Undervisning på engelska, danska och norska kan förekomma.

Former för bedömning

Kursen examineras på två sätt: skriftlig individuell hemtentamen och muntlig redovisning av studielagsarbetet. Examinationsformerna är således både kollektiva och individuella men upplagda på ett sådant sätt att den enskilda studentens studieinsats på kursen som helhet kan urskiljas. För godkänt resultat krävs utöver hemtentamen också närvaro vid seminarium och laboration.

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).

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 VFU 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).

Kursvärdering

Kursansvarig lärare ansvarar för att studenternas synpunkter systematiskt inhämtas genom kursvärderingar vid kursens slut. Resultatet och eventuella förändringar i kursens upplägg ska förmedlas både till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som ska påbörja kursen.