



## INSTITUTIONEN FÖR HISTORISKA STUDIER

### **AE1098 Aktuella naturvetenskapliga metoder inom arkeologin, 7,5 högskolepoäng**

Current scientific methods in archaeology, 7.5 credits

*Grundnivå / First Cycle*

---

#### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Institutionen för historiska studier 2019-02-07 att gälla från och med 2019-09-01, höstterminen 2019.

*Utbildningsområde:* Naturvetenskapligt 50 % och Humanistiskt 50 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för historiska studier

#### **Inplacering**

Fristående kurs

#### *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
- genomföra enklare analyser med hjälp av XRF teknik samt att tolka resultaten

*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 isotopanalyser, proveniensbestämningar och DNA. Genom föreläsningar och ett fördjupande studielagsarbete som baseras på ett antal fallstudier syftar kursen också till att problematisera användningen av naturvetenskapliga metoder inom arkeologin.

Vidare ges en orientering i användandet av XRF teknik och hur resultat av denna kan tolkas och värderas.

Kursen består av två delkurser:

*Delkurser*

- 1. Aktuella naturvetenskapliga metoder** (*Current scientific methods*), 5 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. XRF laboration** (*Laboratory work with XRF*), 2,5 hp  
Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)  
Här ges en praktisk orientering i användandet av XRF teknik. I delkursen kommer också vikt att läggas vid att tolka och värdera analysresultaten.

**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

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 studielagsarbete. 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.

För tillträde till delkursen *XRF-laboration* (2,5 hp) krävs lägst betyget G på delkursen *Aktuella naturvetenskapliga metoder* (5 hp).

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinator inför nästa examinationstillfälle, ska sådan begäran inlämnas skriftligt till 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 uppläggnings.

Antalet möjliga examinationstillfällen på samma delkurs är begränsade till fem (5).

### **Betyg**

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För betyget VG på avslutad kurs krävs betyget VG på delkursen *Aktuella naturvetenskapliga metoder* (5hp) samt godkänt resultat på delkursen *XRF laboration* (2,5hp).

### **Kursvärdering**

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

