

# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Introduktion till GIS-användning inom arkeologi**

**Introduction to GIS for archaeologists**

**15.0 Högskolepoäng**

**15.0 ECTS credits**

|                     |                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kurskod:</b>     | ARL313                                                                    |
| <b>Gäller från:</b> | VT 2018                                                                   |
| <b>Fastställd:</b>  | 2017-08-18                                                                |
| <b>Institution</b>  | Institutionen för arkeologi och antikens kultur                           |
| <b>Huvudområde:</b> | Arkeologi                                                                 |
| <b>Fördjupning:</b> | G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav |

## Beslut

Denna kursplan är inrättad av Humanistiska fakultetsnämnden 2017-08-30 och fastställd av institutionsstyrelsen på institutionen för arkeologi och antikens kultur 2017-08-22.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Arkeologi II 30 hp eller Antikens kultur och samhällsliv II 30 hp

## Kursens uppläggning

| Provkod | Benämning                                            | Högskolepoäng |
|---------|------------------------------------------------------|---------------|
| 1000    | Introduktionskurs till GIS-användning inom arkeologi | 15            |

## Kursens innehåll

Kursen behandlar teori för tillämpning av rumslig analys och visualisering med hjälp av Geografiska Informationssystem (GIS) med arkeologisk tillämpning. Under kursen studeras datahantering, bearbetnings- och visualiseringsmetoder för vetenskapligt arbete samt praktiska tillämpningar av geodata i GIS. Kursen ger kunskaper i grundläggande geodesi, kartprojektioner, kartans koordinater samt hur GIS används inom arkeologin. Undervisningen består av föreläsningar och eget arbete i datasal där insamlad information eller tillhandahållen används till att visualisera och tolka resultaten.

## Förväntade studieresultat

För godkänt resultat ska studenten kunna:

- övergripande ge en redogörelse för grundläggande geodesi (modeller för jorden, gradnät, approximationer)
- ge en övergripande redogörelse för kartprojektioner, deras konstruktion, egenskaper, parametrar och skalor
- skapa digitala kartor utifrån arkeologisk digital information
- editera digitala kartor, t ex skapa, lägga samman och dela upp i lager
- hantera t ex definiera och konvertera mellan olika koordinatsystem
- rektifiera äldre kartor
- genomföra minst ett GIS-projekt med arkeologisk anknytning med sammansatt analys av flera ingående geodataskikt samt efterföljande visualisering av resultatet

## Undervisning

Undervisningen består av obligatoriska föreläsningar och praktiska övningar.

## Kunskapskontroll och examination

a) Kursen examineras genom skriftliga inlämningsuppgifter (PM) och en hemskrivning.

b) Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräcklig

Fx = otillräcklig

F = Helt otillräcklig

c) Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart

d) För att få slutbetyg på kursen krävs lägst betyget E på samtliga examinationsuppgifter och fullgjord närvaro.

e) För varje kurstillfälle ska minst två examinationstillfällen finnas under aktuell termin. Minst ett examinationstillfälle ska dessutom erbjudas den termin eller det år som kurstillfälle saknas. Studerande som fått lägst betyget E på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg.

Studerande som fått betyget Fx eller F på prov två gånger av en och samma examinator, har rätt att få en annan examinator utsedd för att bestämma betyg på provet, om inte särskilda skäl talar emot det. Framställan om detta ska göras till institutionsstyrelsen.

f) Komplettering av betyget Fx upp till godkänt betyg kan medges om studenten ligger nära gränsen för godkänt. Uppgiften ska lämnas inom en vecka efter att kompletteringsbehovet har meddelats examinator. Vid godkänd komplettering av brister av förståelsekaraktär – mindre missförstånd, smärre felaktigheter eller i någon del alltför begränsad resonemang – används betyget E. Vid godkänd komplettering av enklare formaliafel används betygen A-E.

### **Övergångsbestämmelser**

När kursplanen är upphävd har studenten rätt att examineras enligt föreliggande kursplan under en avvecklingsperiod på tre terminer.

### **Begränsningar**

Kursen får inte tillgodoräknas i examen samtidigt med sådan inom eller utom landet genomgången och godkänd kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i kursen.

### **Kurslitteratur**

För kurslitteratur hänvisas till institutionens webbplats på [www.archaeology.su.se/utbildning](http://www.archaeology.su.se/utbildning). Aktuell litteraturlista finns tillgänglig senast en månad före kursstart.