



LUNDS
UNIVERSITET

Humanistiska och teologiska fakulteterna

ARKN09, Arkeologi och antikens historia: Digital arkeologi, GIS i arkeologi, 15 högskolepoäng

*Archaeology and Ancient History: Digital Archaeology, GIS in
Archaeology, 15 credits*

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Prodekanen med ansvar för grundutbildning vid de humanistiska och teologiska fakulteterna 2012-02-15 att gälla från och med 2012-02-15, höstterminen 2012.

Allmänna uppgifter

Kursen ges som fristående kurs. Den kan normalt ingå i en generell examen på grund- eller avancerad nivå.

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde

Arkeologi och antikens historia med specialisering i antikens kultur och samhällsliv

Arkeologi och antikens historia med specialisering i arkeologi

Arkeologi och antikens historia med specialisering i historisk arkeologi

Arkeologi och antikens historia

Arkeologi och antikens historia med specialisering i historisk osteologi

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Efter avslutad kurs ska den studerande

Kunskap och förståelse

- kunna redogöra för gedigna kunskaper i arkeologisk applikation av GIS, dess teknologier och applikationer i vid mening för att modellera, simulera, visualisera och förmedla arkeologiska data och tolkningar,
- i tal, bild och skrift kunna tydliggöra och förmedla, hur detta forskningsfält generellt utökar vår kunskap om människan och hennes omgivning i förfluten tid,

Färdighet och förmåga

- självständigt kunna genomföra projekt med hjälp av GIS,
- kunna använda hård- respektive mjukvara för digitalisering, datainsamling, analys, modellering, och visualisering,
- kunna bidra till, och utforma, utvecklingen av informations- och kommunikationsteknik (IKT),

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kunna, ur ett vetenskapligt kritiskt perspektiv, erbjuda rimliga tolkningar av analyserade data.

Kursens innehåll

Kursen fokuserar på teknologier för insamlandet av två- och tredimensionell lägesinformation i teori och praktik. Digitalisering, GPS, totalstation, fotogrammetri för GIS förmedlas. Dessa kopplas samman med andra arkeologiska prospekteringsmetoder som magnetometer och georadar. CAD-teknik introduceras. Databaskunskap omfattar teori och praktiska prövningar av relationsdatabaser.

Vidare introducerar kursen kartografiska principer för att analysera och förmedla lägesbundna data, globala och nationella koordinatsystem för lägesangivelser, samt hur dessa angivelser kan transformeras mellan olika koordinatsystem. Principerna för digital representation av geografier i termer av vektorer (punkt, linje, polygon) och raster, och hur detta avsätts i filstrukturer, introduceras. Användandet av GIS i arkeologisk undersökningsverksamhet introduceras, samt principen för stratigrafisk modellering av lagerföljder. Landskapsanalysen utgår från en mångfald av data, som t.ex. Fornminnesinventeringen (FMIS), digitala höjdmodeller, kvartärbiologisk kunskap, historiska kartor (vilka måste inplaceras på moderna geografier [rektifieras]), varför kunskaper i statistisk data analys krävs. Analytiskt hanteras frågor kring rumsliga mönster, visibilitet, nätverk, simulering av landskaps- och resursutnyttjande, eftersökning av t.ex. boplatser och visten (prediktiv modellering), etc.

Kursens genomförande

Undervisningen sker i form av övningar, föreläsningar, seminarier och studiebesök. Obligatoriska, examinerande seminarier förekommer under kursen. Alla moment utom föreläsningarna är obligatoriska.

Kursens examination

Kursen examineras genom muntlig eller skriftlig tentamen vid kursens slut, fortlöpande examination inom ramen för undervisningen, dvs genom hemuppgifter, uppsatser och seminarier.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänt, E, D, C, B, A.

Högsta betyg betecknas med A och lägsta betyg för godkänt resultat med E. Betyg för icke godkänt resultat betecknas med Underkänd.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs genomgången kurs ARKK01, ARKK04, AKSK04, ARKH04, HOSK04 eller motsvarande kunskaper.

Övrigt

1. Poängtal för kursinnehåll som helt eller delvis är gemensam med annan kurs får endast tillgodoräknas en gång i examen. För ytterligare information hänvisas till aktuellt anmälnings- och informationsmaterial.
2. Kursen ges vid Institutionen för arkeologi och antikens historia, Lunds universitet.

Prov/moment för kursen ARKN09, Arkeologi och antikens historia: Digital arkeologi, GIS i arkeologi

Gäller från V12

1201 Digital arkeologi, GIS i arkeologi, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A