



Kursplan

för kurs på grundnivå

Geografiska informationssystem och kartografi

Geographical Information Systems and Cartography

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: KG1206
Gäller från: HT 2009
Fastställt: 2007-06-13
Ändrad: 2009-06-12
Institution: Kulturgeografiska institutionen

Ämne: Kultur- och samhällsgeografi
Fördjupning: G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av styrelsen vid Kulturgeografiska institutionen 2007-06-13 och reviderad 2009-06-12.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

30 högskolepoäng.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
1001	Geografiska informationssystem och kartografi	7.5

Kursens innehåll

Denna kurs syftar till att du som student skall få grundläggande kunskaper om geografisk informationsbehandling och kartografi. Du får arbeta med olika digitala metoder att fånga data och skapa kartor och göra analyser i GIS. Stor vikt fästs vid analys av information. Målet är att du skall kunna redogöra för hur digital hantering av geografisk information kan användas, både teoretiskt och genom tillämpade exempel. Inom kursen genomförs ett antal projektarbeten med olika tematiska innehåll.

Förväntade studieresultat

Efter genomförd kurs förväntas studenten kunna:

- redogöra för kvalitet, särdrag och användningsområden för olika typer av kartmaterial och geografisk information.
- praktiskt tillämpa kartografins grunder såsom projektion, koordinatsystem och kartografiska konventioner.
- tolka och analysera geografisk information.
- diskutera och kritiskt reflektera kring geografisk information.
- redovisa resultat och kunskaper skriftligt på ett vetenskapligt korrekt sätt.

Undervisning

Undervisningen sker i form av föreläsningar om grunderna i geografisk analys och hantering av vektor- och raster-GIS. Huvuddelen av arbetet sker i form av laborationer, seminarier och projektarbete.

Obligatorisk undervisning kan förekomma.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom kunskapskontroll av de förväntade studieresultaten.

Kunskapskontroll sker genom skriftliga prov.

b. Betygssättning sker enligt en sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräcklig

F = Helt otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För att få slutbetyg på hela kursen krävs lägst betyget E på samtliga prov.

e. Vid underkännande gäller att studerande som fått betyget Fx eller F på ett prov har rätt att genomgå fyra ytterligare prov så länge kursen ges för att uppnå betyget lägst E. Studerande som fått lägst betyget E på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg.

f. 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 härom ska göras till institutionsstyrelsen

Övergångsbestämmelser

När kursen inte längre ges eller när kursinnehållet väsentligen ändrats har studenten rätt att tre gånger under en treterminsperiod examineras enligt denna kursplan. Dock gäller fortfarande begränsningarna enligt punkten kunskapskontroll och examination ovan.

Begränsningar

Kursen får inte tas med i en examen tillsammans med kurserna Kulturgeografi I-II, GN, 60 hp (KG1202), Kulturgeografi II, GN, 30 hp (KG2201), Samhällsplanering I-II, GN, 60 hp (KG1210).

Övrigt

Kursen kan tillgodoräknas inom Kulturgeografi I-II, GN, 60 hp (KG1202) eller Kulturgeografi II, GN, 30 hp (KG2201), Samhällsplanering I-II, GN, 60 hp (KG1210).

Kurslitteratur

Hall, Ola, Alm, Göran, Ene, Stefan & Jansson, Ulf (2003): Introduktion till Kartografi och geografisk information. Studentlitteratur. Lund.

Olsson, Lennart red (2005): Geografiska informationssystem: tillämpningsexempel,; Formas, Liber distribution, Stockholm (Svensk geografisk årsbok).

Ormsby, T., Napoleon, E., Burke, R., Groessl C. & Bowden, L. S., 2008, /Getting to Know ArcGIS Desktop: Basics of ArcView, ArcEditor, and ArcInfo/, Second Edition Updated for ArcGIS 9.3, ESRI Press, Redlands, Calif.

Samt artiklar till teman.

Med reservation för eventuella ändringar.