



Kursplan

för kurs på grundnivå

Geografisk informationsbehandling I
Geographical Information Analysis I

7.5 Höskolepoäng
7.5 ECTS credits

Kurskod:	KG2203
Gäller från:	HT 2007
Fastställt:	2007-06-13
Institution	Kulturgeografiska institutionen
Ämne	Kultur- och samhällsgeografi
Fördjupning:	G1F - Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av kulturgeografiska institutionen 2007-06-13.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Geografiska informationssystem och kartografi, GN, 7,5 hp.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
1001	Geografisk informationsbehandling I	7.5

Kursens innehåll

I kursen behandlas olika metoder och tekniker för geografisk informationsbehandling. Inom kursramarna kommer olika datastrukturer att hanteras i rasterformat, vektorformat och med olika projektioner och noggrannhetsnivåer. Tonvikten ligger på rasterhantering, men även vektordata kommer att användas. Under kursen diskuteras metoder för datafångst och analysmetoder, samt olika metoder för visualisering av komplexa förhållanden.

Förväntade studieresultat

Efter genomförd kurs förväntas studenten kunna:

- redogöra för de viktigaste metoderna inom geografisk informationsbehandling och fördelar och nackdelar med olika former av geografiska data.
- använda geografisk information praktiskt vid analys av geografiska företeelser och ta hänsyn till skilda felkällor.
- kritiskt granska och analysera projekt som genomförts med geografisk informationsbehandling.

Undervisning

Undervisningen sker i form av föreläsningar, seminarier, laborationer samt huvudsakligen i form av ett projektarbete. I slutet av kursen sker en examination där projektarbetet redovisas. Kursen är upplagd med ett antal föreläsningar som introducerar begrepp och metoder. I seminarieform diskuteras bland annat projektarbetet samt vad GIS är och vad man kan använda geografisk information till.

Obligatorisk undervisning kan förekomma.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom kunskapskontroll av de förväntade studieresultaten. Kunskapskontroll sker genom skriftliga och muntliga 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.

Övrigt

Kursen har tidigare givits under kurskod KG3070.

Kursen kan tillgodoräknas inom Kulturgeografi III, GN, 30 hp (KG3201).

Kursen är valbar inom bl a Samhällsplanerarprogrammet, Masterprogram i kulturgeografi, Masterprogram i samhällsplanering.

Kurslitteratur

Heywood, Ian, Cornelius, Sarah & Carver, Steve (2006): An introduction to geographical information systems, 3. ed., Pearson Education, Harlow. 426 s.

Artiklar.

Med reservation för eventuella ändringar.