



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Samhällsvetenskapliga fakulteten

**SGEL64, Samhällsgeografi: GIS i urban och regional  
planering: en introduktion, 7,5 högskolepoäng**  
*Human Geography: GIS in Urban and Regional Planning - Level  
1, 7.5 credits*  
**Grundnivå / First Cycle**

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Styrelsen för institutionen för kulturgeografi och ekonomisk geografi 2016-06-07 att gälla från och med 2017-01-16, vårterminen 2017.

### **Allmänna uppgifter**

Kursen ges som en obligatorisk kurs inom kandidatprogrammet Samhällsplanering - urban och regional utveckling, 180 högskolepoäng.

*Undervisningsspråk:* Svenska

Moment på andra skandinaviska språk och engelska kan förekomma.

*Huvudområde*

Samhällsgeografi

*Fördjupning*

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

### **Kursens mål**

Efter genomgången kurs ska studenten:

#### **Kunskap och förståelse**

- visa grundläggande förståelse för begrepp som relaterar till rumsliga analyser och GIS (Geografiska informationssystem),
- visa grundläggande förståelse för GIS som angreppssätt för att analysera och illustrera av olika planeringsfrågor,

#### **Färdighet och förmåga**

- visa förmåga att samla in, hantera, analysera och visualisera geografiska data med hjälp av GIS-mjukvara,
- visa förmåga att självständigt utföra vektorbaserade GIS-analyser,
- visa förmåga att beskriva GIS-processens olika delar i skrift genom att använda relevanta begrepp
- visa förmåga att kritiskt granska texter, såväl vetenskapliga som praktikerorienterade, som relaterar till kursens innehåll,
- visa förmåga att självständigt använda sig av GIS i analyser och illustrationer av olika planeringsfrågor,

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

- visa ett kritiskt förhållningssätt vad gäller geografiska data och analysresultat,
- visa förmåga att värdera GIS-verktygets möjliga och lämpliga tillämpningar i såväl kvantitativ som kvalitativ metod.

### **Kursens innehåll**

Kursen syftar till att ge grundläggande kunskaper i GIS och ge förståelse för hur dessa kan tillämpas i urban och regional planering. Kursen inleds med grundläggande GIS-teori och praktiska GIS-moment. I huvudsak behandlas kartografi, visualisering, insamling, digitalisering, databashantering och vektorbaserade analyser. Kursen fortsätter med genomgångar av aktuella planeringsprojekt och problem inom urban och regional planering. Empirin är främst hämtad från Skåne och Öresundsregionen med dess städer.

### **Kursens genomförande**

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer och seminarier. Föreläsningarna ger grundläggande teoretiska kunskaper i insamling, hantering, analys och visualisering av geografiska data och introducerar de praktiska laborationer. Föreläsningarna syftar även till att presentera relevant litteratur, forskning samt olika planeringsfrågor. Laborationerna introducerar tillämpbara GIS-kunskaper och består till största del av självständigt arbete med GIS-mjukvara.Handledning ges under laborationerna vid schemalagda tillfällen. Seminarierna syftar till att öka förståelsen för de teoretiska och praktiska momenten genom gruppdiskussioner och muntliga presentationer. Deltagande i seminarier är obligatoriskt om inte särskilda skäl föreligger. Ersättning eller alternativ tidpunkt för obligatoriskt moment erbjuds student som utan egen förskyllan, till exempel olycksfall, plötslig sjukdom eller liknande händelser, inte kunnat genomföra det obligatoriska momentet. Detta gäller också studenter som missat undervisning på grund av förtroendeuppdrag som studentrepresentant.

### **Kursens examination**

Kursen examineras genom två skriftliga hemuppgifter, ett salsprov, ett skriftligt grupparbete samt muntliga redovisningar på seminarier. I samband med kursen erbjuds tre provtillfällen; ordinarie prov, omprov och uppsamlingsprov. Inom ett år efter kursens slut erbjuds minst två ytterligare provtillfällen på samma kursinnehåll.

Därefter erbjuds studenten ytterligare provtillfällen men i enlighet med då gällande kursplan och litteratur.Handledningstiden är begränsad till den termin studenten först registrerades på kursen. Undantag kan göras om särskilda skäl föreligger.

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

## Betyg

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

Betyg för icke godkänt resultat betecknas med Underkänd. Studentens resultat bedöms utifrån kursens lärandemål. För betyget E har studenten visat ett tillräckligt resultat. För betyget D har studenten visat ett tillfredsställande resultat. För betyget C har studenten visat ett bra resultat. För betyget B har studenten visat ett mycket bra resultat. För betyget A har studenten visat ett utmärkt resultat. För betyget Underkänd har studenten visat ett otillräckligt resultat.

Från betygskalan ovan undantas den första skriftliga hemuppgiften och det skriftliga grupparbetet. Som betyg för dessa moment används någon av beteckningarna Godkänd eller Underkänd. För betyget Godkänd har studenten visat ett tillräckligt resultat. För betyget Underkänd har studenten visat ett otillräckligt resultat.

Det sammanvägda kursbetyget utgörs av den andra skriftliga hemuppgiften (viktas till 40%) och salsprovet (viktas till 60%). Sammanvägningen av betygen på de två momenten till ett helkursbetyg bygger på en "matematisk" modell där först bokstavs-betygen översätts enligt följande: A=5,0; B=4,0; C=3,5; D=3,0 och E=2,5 och medelvärde för examinationsmomenten sedan beräknas. Avrundning sker neråt, med undantag för betyget A där resultat 4,5 och över avrundas till A (se styrelsebeslut 2012-09-24).

Vid kursens start informeras studenten om kursplanens lärandemål samt om betygskalan och dess tillämpning i kursen

## Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Samhällskunskap 1b eller 1a1 + 1a2.

## Övrigt

Kursen kan inte ingå i examen tillsammans med SGEL05 Samhällsgeografi: GIS i urban planering: Projektarbete (7,5 högskolepoäng), SGEL24 Samhällsgeografi: GIS i urban planering: Projektarbete (7,5 högskolepoäng) eller SGEL44 Samhällsgeografi: GIS i urban planering: Projektarbete (7,5 högskolepoäng).

Prov/moment för kursen SGEL64, Samhällsgeografi: GIS i urban och regional planering: en introduktion

Gäller från V17

1601 GIS i urban och regional planering: en introduktion, 7,5 hp  
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A