



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Samhällsvetenskapliga fakulteten

## **SGEL65, GIS i urban och regional planering - fortsättningskurs, 7,5 högskolepoäng**

*Human Geography: GIS in Urban and Regional Planning - Level  
2, 7.5 credits*

**Grundnivå / First Cycle**

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Styrelsen vid 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 goda kunskaper i begrepp som relaterar till GIS (Geografiska informationssystem) och rumsliga analyser,
- visa goda kunskaper i hur olika GIS-metoder kan appliceras inom samhällsplanering,
- visa goda teoretiska kunskaper om GIS-processens olika beståndsdelar,

#### **Färdighet och förmåga**

- visa förmåga att genomföra ett avgränsat projekt med GIS-tillämpningar samt presentera resultaten på lämpligt sätt,
- visa förmåga att självständigt använda sig av GIS i analyser och illustrationer av olika planeringsfrågor,
- visa förmåga att självständigt samla in, hantera, analysera och visualisera geografiska data,
- visa förmåga att implementera modeller med relevans för samhällsplanering,
- visa förmåga att utföra både raster- och vektorbaserade analyser,
- visa förmåga att tillämpa korrekt referenshantering vid vetenskapliga texter och kartor,
- visa förmåga att kritiskt granska texter, såväl vetenskapliga som massmediala, som relaterar till kursens innehåll,

### 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 är en fortsättning på SGEL64: Samhällsgeografi: GIS i urban och regional planering: en introduktion (7,5 högskolepoäng). Kursen ger en fördjupning av de metoder och verktyg som introducerades under SGEL64 samt introducerar en del nya metoder. Metoderna är både vektor- och rasterbaserade. Kursen syftar till att ge fördjupade kunskaper och studier i GIS, geoteknologi och analys av geografisk data och att i projektarbetets form tillämpa dessa i planering. Under kursen presenteras aktuella planeringsprojekt och problem inom planering. I slutet av kursen genomförs ett projektarbete som till ena hälften skall utföras enskilt och till andra hälften i mindre grupper där studenterna väljer objekt och inriktning inom en given ram. Projektarbetet presenteras i en rapport som förutom den skrivna texten inkluderar kartor som framställts av gruppen.

### 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 hemprov, en projektrapport och 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.

*Provmoment 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 betygs skalan ovan undantas muntliga presentationer på seminarier. 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 de två skriftliga hemuppgifterna (viktas till 30 respektive 40 %) och den skriftliga projektrapporten (viktas till 30 %). Sammanvägningen av betygen på 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 betygs skalan och dess tillämpning i kursen.

## Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Samhällskunskap 1b/1a1 + 1a2 eller Samhällskunskap A (områdesbehörighet 5/A5)

## Övrigt

Kursen kan inte ingå i examen tillsammans med SGEL11: Samhällsgeografi: GIS i regional planering (7,5 högskolepoäng), SGEL25: Samhällsgeografi: GIS i regional planering (7,5 högskolepoäng) eller SGEL45: Samhällsgeografi: GIS i regional planering (7,5 högskolepoäng).

Prov/moment för kursen SGEL65, GIS i urban och regional planering -  
fortsättningskurs

Gäller från V17

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