

## KURSPLAN

### Samhällsplanering med GIS, 7,5 högskolepoäng

*Urban Space Design with GIS, 7,5 credits*

---

Kurskod:	TSGK16	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd:	2025-02-01	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2026-01-19	Ämnesgrupp:	Byggteknik
		Fördjupning:	G1F Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
		Huvudområde:	Byggnadsteknik

---

## Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten:

### Kunskap och förståelse

- visa kunskap om utvecklingen av samhällsbyggandet och det offentliga rummet ur ett historiskt perspektiv
- visa kunskap om grundläggande begrepp och teorier inom samhällsplanering
- visa kunskap om olika metoder för geografisk analys
- visa förståelse för faktorer som påverkar samhällsplanering ur tekniskt, socialt, ekonomiskt och ekologiskt perspektiv

### Färdighet och förmåga

- visa färdighet i rumslig analys med hjälp av GIS-verktyg
- visa förmåga att analysera staden som livsrum, och tillämpa kunskapen i ett gestaltningsprojekt

### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att kunna värdera och kritiskt granska tillförlitlighet och användbarhet av GIS-analyser
- visa förmåga att identifiera, analysera och värdera faktorer vilka påverkar utformningen av det offentliga rummet och bidrar till en långsiktig hållbar utveckling

## Innehåll

Kursen omfattar planering och gestaltning av det offentliga rummet utifrån tekniska och kvalitativa aspekter, med hänsyn till gällande normer och lagstiftning.

Kursen innehåller följande moment:

- Samhällsbyggande ur ett helhetsperspektiv
- Grundläggande vetenskapliga teorier och begrepp
- Aktörer, perspektiv och faktorer som påverkar utformningen av det offentliga rummet
- Hållbarhetsfrågor som påverkar utformning och gestaltning
- Analysmetoder som underlag för stadens utformning och gestaltning
- Skiss- och presentationsmetodik
- Geografiska data och analys
- Kartografisk presentation

## Undervisningsformer

Föreläsningar, övningar och studiebesök.

Undervisningen bedrivs på svenska eller engelska.

## Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt genomgången kurs i Hållbar samhällsbyggnad, 7,5 hp (eller motsvarande kunskaper).

## Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller U.

Kursens slutbetyg utgör en sammanvägning av ingående examinationsmoment. Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Inlämningsuppgift 1. Analys	2,5 hp	5/4/3/U
Inlämningsuppgift 2. Design	2,5 hp	5/4/3/U
Inlämningsuppgift 3. Teori	2,5 hp	5/4/3/U

## Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.