JÖNKÖPING UNIVERSITY
School of Engineering

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
Reviderad:	2025-10-29	Ämnesgrupp:	Byggteknik
Gäller fr.o.m.:	2026-01-19	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 användarbarhet 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.

Harrie L. (red). Geografiska informationsbehandling, Teori, Metoder och Tillämpningar

Jan Gehl: Cities for people. Island Press, 2010
ISBN: 9781597265737 (tillgänglig som e-bok på biblioteket)

Matthew Carmona, Steven Tiesdell: Urban Design Reader Elsevier Science 2007
ISBN: 9780080468129 (tillgänglig som e-bok på biblioteket)