



# HÖGSKOLAN I GÄVLE

## Geodesign och scenarioplanering 5hp

*Geodesign and Scenario Planning 5cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

### Version

Beslutad den	Gäller fr.o.m.
2018-02-26	HT2018

<b>Fördjupning</b>	A1N
<b>Utbildningsnivå</b>	Avancerad nivå
<b>Kurskod</b>	SBA054
<b>Högskolepoäng</b>	5hp
<b>Huvudområde</b>	Samhällsplanering, Geospatial informationsvetenskap, Geografi
<b>Ämnesgrupp</b>	Fysisk planering
<b>Utbildningsområde</b>	Tekniska området 100.0%

### Mål

- Efter avslutad kurs ska studenten kunna
1. beskriva och utvärdera scenarioplanering och geodesign och hur de kan bidra till hållbar planering
  2. skapa och testa planeringsscenarioer
  3. utvärdera resultat av planeringsscenarioer och geodesign-lösningar utifrån ett samhälles mål, lagkrav och etiska ramar
  4. förklara och utvärdera hur allmänheten kan delta i scenarioplanering och geodesign.

### Kursens innehåll

Scenarioplanering och GeoDesign är en planeringsmetodkurs. Scenarioplanering och GeoDesign är analysmetoder för att bedöma hur väl befintliga eller föreslagna planer kommer att möta lokala och regionala mål. Beslutsfattare använder dessa metoder för att jämföra planeringsalternativ och förstå hur förbättringar av befintliga planer kan bidra till utveckling av lokalsamhällen.

Syftet med kursen är att introducera studenterna till ämnet och att ge praktisk erfarenhet med scenarioplanering och geodesignverktyg. Kursen kommer att sammanfatta scenarioplanering som en strategi, dess bidrag till hållbar planering, och de krav ställs på och begränsningar av metoden. Kursen behandlar organisation av spatiala data och identifiering av planeringsantaganden; skapande och testning av olika planeringsscenarioer baserade på

potentiell markanvändning, önskad befolkningstäthet, och utformning av den bebyggda miljön; tolkning och visualisering av effekterna av olika utvecklingsscenarier; och förbättring av scenarier genom iterativ återkoppling.

- Hållbar planering och markanvändning
- Syfte, struktur, fördelar och begränsningar av scenarioplanering
- Specificera markanvändning och planeringsantaganden
- Skapa och tillämpa scenarier
- Utprova, jämföra och utvärdera scenarier
- Scenarioförbättring med återkoppling

<b>Undervisning</b>	Föreläsningar, övningar och seminarier		
<b>Förkunskaper</b>	Avslutade kurser om 30 hp inom masterprogrammet i geospatial informationsvetenskap, inklusive: Stadsplaneringens teori och praktik, 5 hp, och GIS-datastrukturer och algoritmer, 5 hp, eller motsvarande		
<b>Examinationsform</b>	Inlämningsuppgifter (övningar), seminarier och skriftlig tentamen. Hur lärandemålen examineras framgår av kursens betygskriterier.		
<b>Betyg</b>	A, B, C, D, E, Fx, F		
<b>Övriga föreskrifter</b>	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.		
<b>Hållbar utveckling</b>	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
<b>Moment</b>			
0010	Inlämningsuppgifter (övningar) och seminarier	2,5hp	Betyg: UG
0020	Skriftlig tentamen	2,5hp	Betyg: AF