



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Geodesign och scenarioplanering 5 hp

Geodesign and Scenario Planning 5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

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

Fördjupning	A1N
Utbildningsnivå	Avancerad nivå
Kurskod	SBA054
Högskolepoäng	5 hp
Huvudområde	Samhällsplanering, Geospatial informationsvetenskap, Geografi
Ämnesgrupp	Fysisk planering
Utbildningsområde	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

Undervisning	Föreläsningar, övningar och seminarier
Förkunskaper	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
Examinationsform	Inlämningsuppgifter (övningar), seminarier och skriftlig tentamen. Hur lärandemålen examineras framgår av kursens betygskriterier.
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.
Hållbar utveckling	Kursen har inslag av hållbar utveckling.
Moment	
	0010 Inlämningsuppgifter (övningar) och seminarier 2,5 hp Betyg: UG
	0020 Skriftlig tentamen 2,5 hp Betyg: AF