



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Spatial analys för samhällsplanering 5 hp

Spatial Analysis for Planning 5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2016-08-22	HT2017

Fördjupning	A1N
Utbildningsnivå	Avancerad nivå
Kurskod	SBA064
Högskolepoäng	5 hp
Huvudområde	Samhällsplanering, Geospatial informationsvetenskap, Geomatik, Geografi
Ämnesgrupp	Geografisk informationsteknik och lantmäteri
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål	Efter avslutad kurs ska studenten kunna <ol style="list-style-type: none">1. beskriva GIS-baserad spatial analys för fysisk planering och beslutsfattande2. beskriva grundläggande komplexitetsteori såsom topologi och skalningshierarki för fysisk planering3. genomföra avancerad spatial analys för att förstå den underliggande morfologiska strukturen4. skriva en vetenskaplig rapport baserad på en fallstudie applicerad på ett antal städer.
------------	---

Kursens innehåll	<ul style="list-style-type: none">• GIS-baserad spatial analys och modellering• Topologiska och skalningsmässiga sätt att tänka för spatial analys• Space syntax-modellering och urban morfologi• Komplex nätverksmodellering för geografiska system• Agent-baserad modellering och cellulär automata
-------------------------	---

Undervisning	Föreläsningar, projekt och seminarier
---------------------	---------------------------------------

Förkunskaper	Engelska 6 GIS-datastrukturer och algoritmer, 5 hp, eller motsvarande
---------------------	--

Examinationsform	Skriftlig tentamen, inlämningsuppgifter, seminarier och projektarbete
-------------------------	---

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	Skriftlig tentamen	2 hp Betyg: AF
	0020	Inlämningsuppgifter och seminarier	1,5 hp Betyg: UG
	0030	Projektarbete	1,5 hp Betyg: AF