



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Spatial analys för samhällsplanering 5hp

Spatial Analysis for Planning 5cr

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