



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Spatial multikriterieanalys 5hp

Spatial Multicriteria Decision Analysis 5cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

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

Fördjupning	A1F
Utbildningsnivå	Avancerad nivå
Kurskod	SBA305
Högskolepoäng	5hp
Huvudområde	Geospatial informationsvetenskap, Geomatik, Geografi, Lantmäteriteknik
Ämnesgrupp	Geografisk informationsteknik och lantmäteri
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0%

Mål	Efter avslutad kurs ska studenten kunna 1. demonstrera hur multikriterieanalyser kan kombineras med GIS för beslutsunderlag av spatial kontext 2. demonstrera olika avancerade analysmetoder i GIS 3. sammanfatta och utvärdera vetenskaplig litteratur över ett specifikt ämne 4. genomföra ett projekt som rapporteras muntligt och i form av vetenskaplig artikel och poster.
------------	--

Kursens innehåll	Praktisk användning av olika GIS • Konvertering, integrering, etc. av olika typer av dataformat • Digital höjdmotivering och volymberäkning • Olika typer av rumsliga analysmetoder (t.ex. cost paths, distance and density surfaces, zonal analyses, viewsheds, map algebra) • Multikriterieanalysteori och -tekniker • Hydrologisk modellering i GIS • Litteratursöversikt och seminarium
-------------------------	---

Undervisning	Föreläsningar, uppgifter, seminarier och projekt.
---------------------	---

Förkunskaper	Fjärranalys, 5 hp, eller motsvarande
---------------------	--------------------------------------

Examinationsform	Inlämningsuppgifter, seminarier och projekt		
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F		
Begränsningar	Kursen kan ej tillgodoräknas i examen tillsammans med Geografisk informationsteknik – projekt, 7,5 hp.		
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.		
Hållbar utveckling	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
Moment			
	0010 Inlämningsuppgifter	2hp	Betyg: UG
	0020 Seminarier	0,5hp	Betyg: UG
	0030 Projektarbete	2,5hp	Betyg: AF