



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Kartografi och GIS 7,5hp

Cartography and GIS 7.5cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

Beslutad den

2019-03-28

Gäller fr.o.m.

HT2020

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	SBG310
Högskolepoäng	7,5hp
Huvudområde	Lantmäteriteknik
Ämnesgrupp	Geografisk informationsteknik och lantmåteri
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0%

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

Kunskap och förståelse

1. redogöra för nationell småskalig kartering – kartors tillkomst, egenskaper och användningsområden
2. redogöra för hur GIS fungerar
3. beskriva skillnaden mellan, och behovet av, raster- och vektordata

Färdighet och förmåga

4. välja småskaliga kartprodukt efter behov
5. hantera GIS för enklare analyser.

Kursens innehåll

Kartografins historia – översiktligt
Referenssystem och kartprojektioner
Småskalig kartografi – t.ex. Lantmäteriets allmänna, SGU:s, Sjöfartsverkets och SMHI:s kartor
Översiktligt om datafångstmetoder för småskalig kartframställning
Raster- och vektordata
Kartframställning – skala, analoga, digitala, manér, generalisering, färglära

	Kartografisk visualisering		
	Mediespecifika kartor – t.ex. webbkartor		
	Kartor och upphovsrätt		
	Enklare GIS-analyser i raster- och vektormiljöer		
Undervisning	Föreläsningar och övningar		
Förkunskaper	Samhällsbyggnadsprocessen 7,5 hp eller motsvarande		
Examinationsform	Skriftlig tentamen och övningar		
	Moment 0010 Skriftlig tentamen 4,5 hp examinerar lärandemål 1, 3 och 4, betyg A-F		
	Moment 0020 Övningar 3 hp examinerar lärandemål 2 och 4, betyg U, G		
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	4,5hp Betyg: AF
	0020	Övningar	3hp Betyg: UG