



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Kartografi och GIS 7,5 hp *Cartography and GIS 7.5 cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2019-03-28	HT2020

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	SBG310
Högskolepoäng	7,5 hp
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 4,5 hp Betyg: AF
	0020 Övningar 3 hp Betyg: UG