



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Kartografi 7,5 hp

Cartography 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

Beslutad den

Gäller fr.o.m.

2016-11-03

VT2018

Fördjupning	G1N
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	SBG091
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Samhällsplanering, Geomatik, Geografi, Lantmäteri
Ämnesgrupp	Geografisk informationsteknik och lantmäteri
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. redogöra för grundläggande kartografiska begrepp
2. redogöra för de skilda karteringsområden som kommunala respektive statliga kartproducenter har i Sverige
3. beskriva tematiska-, stor- och småskaliga kartor
4. använda någon av de på marknaden förekommande programvarorna för kartframställning
5. tillämpa branschspecifika rekommendationer vid kartframställning
6. beskriva juridiska termer i kartografiska sammanhang.

Kursens innehåll

Kartografins historia

Referenssystem, kartprojektioner, koordinatangivelser i plan och höjd

Datafångst; digitalisering, skanning, geodetisk inmätning, fjärranalys och fotogrammetri

Kartkonstruktion och kartframställning; generalisering, färglära, textsättning, karttecken, symboler, disposition, reproduktion och tryck

Digital kartografi; webbaserade kartor, kartografiska- och geografiska databaser

Stor- respektive småskalig kartografi

Tematisk kartografi

Kartjuridik

Undervisning	Föreläsningar, övningar, laborationer och projektarbete		
Förkunskaper	Områdesbehörighet 5/A5. Matematik 2a / 2b / 2c, Samhällskunskap 1b / 1a1+1a2 alt Matematik B, Samhällskunskap A.		
Examinationsform	Skriftlig tentamen, projektarbete, laborationer och inlämningsuppgifter		
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F		
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av examinator eller kursansvarig i samband med kursstart.		
Hållbar utveckling	Inslag av hållbar utveckling är inte relevant för kursen.		
Moment			
	0010	Skriftlig tentamen	3 hp Betyg: AF
	0020	Projektarbete	3 hp Betyg: AF
	0030	Laborationer och inlämningsuppgifter	1,5 hp Betyg: UG