



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Kartografi och CAD 7,5hp

Cartography and CAD 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	SBG309
Högskolepoäng	7,5hp
Huvudområde	Lantmåteriteknik
Ämnesgrupp	Geografisk informationsteknik och lantmåteri
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0%

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

Kunskap och förståelse

1. redogöra för nationell storskalig kartering – kartors tillkomst, egenskaper och användningsområden
2. redogöra för grundläggande rit- och CAD-begrepp

Färdighet och förmåga

3. använda ett specifikt CAD-system för framställning av storskaliga kartor
4. tillämpa branschspecifika rekommendationer vid kartframställning

Värderingsförmåga och förhållningssätt

5. bedöma storskaliga kartor utifrån deras ritmanér.

Kursens innehåll

Storskalig kartografi – t.ex. Lantmåteriets förrättningskartor och kommunernas och konsulternas kartor

Översiktligt om datafångstmetoder för storskalig kartframställning

Kartframställning – skala, manér och ritteknik

Begrepp och ritteknik i CAD-system

	Introduktion och demonstration av 3D-BIM i CAD		
Undervisning	Föreläsningar och övningar		
Förkunskaper	Kartografi och GIS 7,5 hp eller motsvarande		
Examinationsform	Skriftlig tentamen och inlämningsuppgifter		
	Moment 0010 Skriftlig tentamen 3 hp examinerar lärandemål 1, 2 och 5, betyg A-F		
	Moment 0020 Inlämningsuppgifter 4,5 hp examinerar lärandemål 3 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	3hp Betyg: AF
	0020	Inlämningsuppgifter	4,5hp Betyg: UG