



# HÖGSKOLAN I GÄVLE

## Kartografi och CAD 7,5 hp

*Cartography and CAD 7.5 cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

<b>Version</b>	<b>Beslutad den</b>	<b>Gäller fr.o.m.</b>
	2019-03-28	HT2020

<b>Fördjupning</b>	G1F
<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå
<b>Kurskod</b>	SBG309
<b>Högskolepoäng</b>	7,5 hp
<b>Huvudområde</b>	Lantmåteriteknik
<b>Ämnesgrupp</b>	Geografisk informationsteknik och lantmåteri
<b>Utbildningsområde</b>	Tekniska området 100.0 %

<b>Mål</b>	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.

<b>Kursens innehåll</b>	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		
<b>Undervisning</b>	Föreläsningar och övningar		
<b>Förkunskaper</b>	Kartografi och GIS 7,5 hp eller motsvarande		
<b>Examinationsform</b>	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		
<b>Betyg</b>	A, B, C, D, E, Fx, F		
<b>Övriga föreskrifter</b>	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.		
<b>Hållbar utveckling</b>	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
<b>Moment</b>			
	0010	Skriftlig tentamen	3 hp      Betyg: AF
	0020	Inlämningsuppgifter	4,5 hp      Betyg: UG