



# HÖGSKOLAN I GÄVLE

## Ritsteknik med CAD 7,5 hp

*Drawing Techniques with CAD 7.5 cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

<b>Version</b>	<b>Beslutad den</b>	<b>Gäller fr.o.m.</b>
	2014-09-11	HT2015

<b>Fördjupning</b>	G1N
<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå
<b>Kurskod</b>	MTG004
<b>Högskolepoäng</b>	7,5 hp
<b>Huvudområde</b>	Maskinteknik
<b>Ämnesgrupp</b>	Maskinteknik
<b>Utbildningsområde</b>	Tekniska området 100.0 %

**Mål** Kursen syftar till att ge en grundläggande bild av och grundläggande färdigheter i datorstödd konstruktion.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. utföra grundläggande ritningar i CAD
2. redogöra för hur CAD används i modern industri
3. använda CAD-system för att producera modeller och ritningar med utgångspunkt i relevant information
4. tillämpa grundläggande metoder för att utföra, presentera och visualisera en 3D-modell till färdig ritning
5. planera och genomföra uppgifter inom givna ramar
6. lösa grupparbetsuppgifter samt skriftligt och muntligt redogöra för och diskutera resultaten.

**Kursens innehåll** Ritteknik  
2D-CAD  
3D-CAD

**Undervisning** Undervisning ges i form av föreläsningar, grupparbeten, handledning samt enskilda uppgifter.

**Förkunskaper** Grundläggande behörighet + Matematik 3c eller Matematik D, Fysik 2, Kemi 1.

<b>Examinationsform</b>	Inlämningsuppgifter och skriftlig tentamen		
<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 Inlämningsuppgifter	6 hp	Betyg: UG
	0020 Skriftlig tentamen	1,5 hp	Betyg: AF