



# HÖGSKOLAN I GÄVLE

## CAD och produktutveckling 7,5 hp

*CAD and Product Development 7.5 cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

### Version

#### Beslutad den

2016-03-11

#### Gäller fr.o.m.

HT2016

<b>Fördjupning</b>	G1N
<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå
<b>Kurskod</b>	MTG008
<b>Högskolepoäng</b>	7,5 hp
<b>Huvudområde</b>	Maskinteknik
<b>Ämnesgrupp</b>	Maskinteknik
<b>Utbildningsområde</b>	Tekniska området 100.0 %

### Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. utföra grundläggande ritningar i CAD
2. använda CAD-system för att producera modeller och ritningar med utgångspunkt i relevant information
3. tillämpa grundläggande metoder för att utföra, presentera och visualisera en 3D-modell till färdig ritning
4. redogöra för och tillämpa vedertagna produktutvecklingsmetoder
5. skriftligt rapportera sitt arbete med fokus på att formulera och hantera frågeställningar samt analysera och utvärdera olika tekniska lösningar
6. planera och genomföra uppgifter inom givna ramar.

### Kursens innehåll

Praktiska övningar med ett 3D-CAD program som innefattar modellering, hopmontering och ritningsgenerering.  
Introduktion till produktutvecklingsprocessen.  
Utveckling av produkter med hjälp av vedertagna produktutvecklingsmetoder.

### Undervisning

Undervisningen bedrivs på distans via högskolans lärplattform, där en studiehandedning och kompletterande kursmaterial publiceras.

<b>Förkunskaper</b>	Grundläggande behörighet		
<b>Examinationsform</b>	Inlämningsuppgifter och skriftlig rapport.		
<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	5 hp	Betyg: UG
	0020 Skriftlig rapport	2,5 hp	Betyg: AF