



## HÖGSKOLAN I GÄVLE

### CAD-teknik, grundkurs 2D 7,5 hp

*Computer Aided design, Basic Course 7.5 cr*

Fastställd av Institutionsstyrelsen för teknik byggd och miljö

<b>Version</b>	<b>Beslutad den</b>	<b>Gäller fr.o.m.</b>
	2007-05-30	VT2008

<b>Fördjupning</b>	G1N
<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå
<b>Kurskod</b>	MM511A
<b>Högskolepoäng</b>	7,5 hp
<b>Huvudområde</b>	Maskinteknik
<b>Ämnesgrupp</b>	Maskinteknik
<b>Utbildningsområde</b>	Tekniska området 100.0 %

<b>Mål</b>	Efter genomförd kurs förväntas studenten kunna
	1. beskriva och redogöra för CAD-tekniska begrepp samt grundläggande ritteknik och ritningslära.
	2. tillämpa grundläggande metoder för att utföra ritningar i ett 2D-CAD-system enligt gällande standard.
	3. hantera det grundläggande tekniska användargränssnittet samt kunna konfigurera ritmiljön efter egna behov samt branschanpassningar.
	4. genomföra, presentera och analysera ett självständigt utfört eget projekt från egen idé till färdiga ritningar.

<b>Kursens innehåll</b>	Grundläggande ritteknik - Vyplacering och måttsättning
	Introduktion till AutoCAD - Användargränssnitt och koordinathantering
	Inställningar och standarder - Konfigurera ritmiljön, skapa mallar och branschanpassa

ritmiljön

Skapa ritningar - Rit- och editeringskommandon, måttsättning och bildskärmskontroll

Automatisera ritande - Skapa block, kopplade attribut

Presentation av ritningen - Utplottning, skalfaktorer och standardformat

**Undervisning** Lärarledda föreläsningar, övningar samt handledning av eget projekt

**Förkunskaper** Grundläggande behörighet

**Examinationsform**

- 0040 Inlämningsuppgifter 4 hp
- 0050 Eget projekt 3,5hp

Studenten ges möjlighet till en individuell skriftlig tentamen för att eventuellt höja slutbetyget.

**Betyg** A, B, C, D, E, Fx, F

**Begränsningar** Vid betygen Fx eller F ges möjlighet till omtentamen i första hand vid nästa kurstillfälles ordinarie provtillfälle då kursen går fler gånger per år.

**Hållbar utveckling** Inslag av hållbar utveckling är inte relevant för kursen.

**Moment**

0040	Inlämningsuppgifter	4 hp	Betyg: UV
0050	Eget projekt	3,5 hp	Betyg: UV