



KURSPLAN **CAD 1 med ritteknik, 9 högskolepoäng**

CAD 1 with Technical Drawing, 9 credits

Kurskod:	T1CG13	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2013-04-10	Utbildningsområde:	Tekniska området (95%) och samhällsvetenskapliga området (5%)
Reviderad av:	Utbildningschef 2019-05-27	Ämnesgrupp:	MT1
Gäller fr.o.m.:	2019-08-01	Fördjupning:	G1N
Version:	3	Huvudområde:	Maskinteknik

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

- visa förståelse för arbetssättet i ett CAD-system
- visa kunskap om ritteknikens grunder enligt Svensk Standard

Färdighet och förmåga

- visa färdighet att utforma detaljer och kompletta produkter samt ta fram ritningsunderlag för dessa med hjälp av solidmodelleringsprogram
- visa förmåga att konstruera ritningar med datorstöd och med traditionella metoder
- visa förmåga att presentera skapade produkter genom visualisering i dator

Innehåll

Kursen behandlar ritteknik enligt Svensk Standard och solidmodellering i ett CAD-system, där modellering av detaljer och sammanställningar samt framtagning av ritningsunderlag ingår. Även hur produkter kan visualiseras digitalt på ett övertygande sätt ingår i kursen.

Kursen innehåller följande moment:

- Ritteknik enligt Svensk Standard, ritningshantering, linjer, vyer, snitt, skalor, måttsättning, måttoleranser, form- och lägetoleranser och symboler
- Modellering av parter i solidmodelleringsprogram
- Konstruktion av sammanställningar
- Produktion av ritningar
- Visualisering av produkter med hjälp av dator

Undervisningsformer

Undervisningen ges i form av föreläsningar, övningar och projekt.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller Underkänd .

Kursbetyget är en sammanvägning av tentamen och projekt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen Ritteknik	2 hp	5/4/3/U
Tentamen CAD	3 hp	5/4/3/U
Projekt	3 hp	5/4/3/U
Inlämningsuppgifter	1 hp	U/G

Kurslitteratur

Litteratur

Kurslitteraturen är preliminär fram till en månad före kursstart.

Titel: Ritteknik 2000 faktabok

Författare: Karl Taavola

ISBN: 97899188816214