

CAD-teknik kurs B

(TEU 1202 50p)

Se även Skolverkets kurskriterier på denna länk

<http://www3.skolverket.se/ki03/front.aspx?sprak=SV&ar=0607&infotyp=5&skolform=21&id=3649&extrald=>

Översikt:

Bakgrund:

CAD B-kursen är en fördjupning av CAD A-kursen. För att särskilja kurserna från varandra har vi valt att låta CAD -A vara 2D-ritning och CAD-B vara 3D-ritning.

Det har också visat sig lämpligt att i CAD- A använda AutoDesk programvara AutoCAD.

Beträffande CAD-B så använder vi beroende på vilken lärare som kör kursen, programmen Rhino eller Inventor. Båda programmen är byggda för att i första hand köras som 3D-program, men kan även användas för 2D-ritning, dock är AutoCAD betydligt lämpligare för 2D-ritning.

Kursupplägg:

I kursen använder vi en lärobok som tar upp grunderna i programmet. Du kommer att själv och i egen takt arbeta utifrån läroboken. Naturligtvis finns läraren närvarande för att svara på frågor. Ibland är lektionerna lärarledda då vissa moment kräver extra förklaring.

Till kursen hör också en lektionsplanering som anger datum och läroboksidor för att med ”betyg G tempo” hinna klart kursen. Du som så önskar kan hålla ett högre tempo än det som anges i planeringen. Om du innan kurstiden är slut har uppnått betyget MVG så är kursen slut för din del. Detta kan i slutet av kursen också gälla för betyg VG. För betyg G så pågår kursen hela terminen.

Utvärdering:

När lärobokens olika kursmoment är inhämtade så väljer du i samråd med läraren en egen 3D-uppgift som du tänker rita. Vi gör en gemensam bedömning av svårighetsnivån och möjligheten att uppnå ett visst betyg. Normalt påbörjas den egna uppgiften för betyg G under maj månad. För betyg VG och MVG krävs att läroboken är klar redan i slutet av mars för att du sedan under april och maj skall hinna arbeta med den egna uppgiften.

Betygsnivån avgörs av hur komplicerad uppgiften är, dvs hur många olika typer av moment som ingår och hur du själv kommer fram till bästa lösningen. Att bara rita fyrkantiga lådor kan aldrig ge högre betyg än G. Att rita en cykel med alla detaljer kan mycket väl ge betyget MVG.

Löpande visar du din lärare hur arbetet fortskrider. När du känner dig klar så sätter vi oss tillsammans och du visar hur du har byggt upp ditt föremål från första detaljen till det färdiga slutresultatet.

Extra:

Om din slutprodukt har blivit bra, så kommer du att erbjudas att göra en 3D-utskrift i vår 3D-printer.