

# Autocad kurs 2017, del 2

\*Required

## 1) Vad är skillnad mellan 3dPolyline och Polyline ?

En Polylinje(2D) kan ta bara en höjdnivå för alla brytpunkter, däremot kan ha en 3dPolylinje olika höjduppgifter i varje brytpunkt.

## 2) Hur kan man kontrollera mätningsfilen på grov höjdfel med Autocad ?

Rotera ritningen i Orbit-läge (3D-vy), ritnings objekt som ligger t.ex. på z-vård noll kan rensas eller korrigeras.

## 3) I vilken fil sparas menu, ribbon, toolbars inställningar för Autocad, var skall den ligger ?

C:\Users\AppData\Roaming\Autodesk\AutoCAD 2017\R21.0\enu\Support\acad.cuix

## 4) Mättningsfilen skaffar t.ex. komplettering till grundkarta, flygskanning osv., hur kan man säkerställa bra information i CAD filen ?

Mättningsfilen skaffar en avbild från verkligheten och en högre detaljgrad än flygskanning, grundkarta. Viktigt är att inmätningen visar inmätt objekt med en bra och lätt tolkande struktur. Det kan vara bra förklaring i text av linjer och punkter, användning olika färg, linjetyp och symbol.

Användning av en genomtänkt layer struktur och även punktkoder via kodtabell som kan bifogas till dwg-filen. Man skulle inte blanda 3d- och 2d-objekt utan kan leverera en informations fil i 2D och en i 3D, det tillför att projektören kan ta lätt information till en grundläggande terrängmodell för projekteringen.

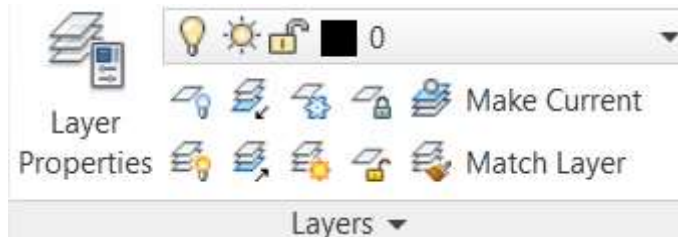
**5) Hur kan man enkelt transformera i Autocad ? Kan man få avvikelser eller noggrannhet i beräkningen ?**

Autocad själv kan inte räkna en transformation som man kan göra med ett mättningsprogram. Man kan grafiskt transformera med uppgift av 3 passpunkter. Kommando ALIGN är skaffat för uppgiften, beakta när man anpassa objekt i rätt läge att inte skala objektet. Faktorn måste alltid vara 1,0 för att inte ändra geometri!

**6) Vad är syfte med en template(mall), beskriv kort hur man kan skaffa snabbt eller komplettera dwt-filen och var hämtas automatisk template när man vill starta en ny fil?**

Se svar 3 i frågorformulär av del1. Om man vill skaffa template kan man utgå från en befintlig ritning, tas bort alla visade ritningsobjekt i Model/Layout Space och bibehålla layer struktur, linjetyper .... Man kan spara om dwg- till dwt-format (template-format). Med Option, flik 'Files' -> Template Settings -> Default Template File Name For QNEW kan styras startöppning med NEW vilken mall fil skall användas.

**7) För hantering av layer i Autocad finns här kommando som skaffar ett smidigt arbetssätt, jämföra med layermanager funktioner!**



Layer är viktigt i ritningshantering med CAD, Layermanager bjuda på metoder som släcka, tända, frysa layer, de finns som enstaka kommando i visad ribbon. Layerfilter sammanfoga flera layer i grupper. Isolering av layer är möjlighet att visa bara ritningsobjekt från vald layer.

**8) I Autocad finns ett sätt att döpa om flera lager samtidigt, hitta själv och nämna!**

Med kommando RENAME finns flertal möjligheter att döpa om både ritningsobjekt och karaktär.

**9) Vad är en block, nämna ett sätt hur kan man definiera och lägga till attributdefinition !**

En block (symbol) är en container av flera ritningsobjekt.

Det finns många möjligheter att skaffa block. Kommando BLOCK, WBLOCK eller enklast markera ritningsobjekt "copy to clipboard" och infoga som block skaffas anonym block (med automatisk blocknamn 'A\$....').

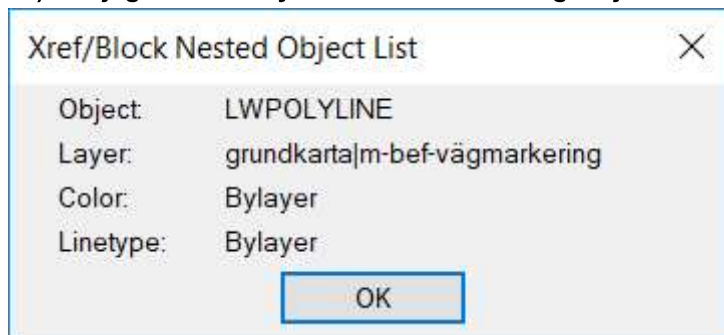
Attributdefinition (AD) skaffas med kommando ATTDEF i blockeditor.

AD kallas för textinformation man kan ändra på blocken i Properties fönstret.

Därmed har man möjlighet att definiera olika textinfo på samma block.

**10) Vad är en extern referens, vad måste man beakta för att säkerställa rätt läge av ritningsobjekter i koordinatsystem ?**

En x-referens är ett block med skillnad att ligga via länk (referens) bifogad till dwg-ritning. När man lägga till en ny fil som referens måste säkerställas att både filer använda samma koordinatsystem och rätt enheter. Om modell-filen är i meter-enhet och x-ref-fil i millimeter kommer filen skalas automatisk om faktor 0,001.

**11) Om jag behöver layernamn från en ritningsobjekt i en extern referens, hitta ett sätt ?**

Kommando XLIST möjliggör att få layer namn från pekad ritningsobjekt från x-referens-fil. Med kommando NCOPY kan man kopiera ritningsobjekt från xref-fil till aktuell öppen ritning.