

AutoCAD Civil 3D 2012 Grundkurs, version 1.0

2011-08-31

Kapitel 1: Användargränssnitt och den svenska lokaliseringen 6

Ribbons och menyer.....	6
Workspace	9
Toolspace.....	10
Toolbars.....	13
Högerklicksmeny	14
Transparenta kommandon	14
Properties-fönstret.....	15
Quick Properties-fönstret	15
Lagerstruktur i den svenska lokaliseringen	16
Färg/penn-inställningar i den svenska lokaliseringen.....	18
Installera den svenska lokaliseringen.....	19

Kapitel 2: Points - Punkter..... 20

Importera punkter.....	20
Övning 2-1: Importera koordinatfil, PXY-fil (utan linjer)	21
Övning 2-2: Skapa punktgrupper.....	24
Övning 2-3: Skapa punkter samt koordinattabell	29
Övning 2-4: Skapa punkter med diverse kommandon.....	32
Övning 2-5: Importera PXY-fil med linjer.....	35
Övriga funktioner i Toolbox.....	36

Kapitel 3: Survey - Mätdata..... 37

Survey Database.....	38
Equipment Database.....	39
Linework Code Set.....	40
Figure Prefix Database	41
Figure Style.....	41
Network Style	42
Övning 3-1: Importera mätdata.....	43
Övning 3-2: Sätta upp egna punkt- och linjekoder	50
Övning 3-3: Läsa in befintlig mätdata i en ritning.....	55
Övning 3-4: Skapa terrängmodell från mätdata.....	56
Övning 3-5: Nätutjämning och minsta kvadratmetoden	57
Performing Traverse Analysis	57
Performing Least Squares Analysis	59

Kapitel 4: Surface – Terrängmodell 62

Övning 4-1: Bygga terrängmodell med punkter	63
Övning 4-2: Bygga terrängmodell med brytlinjer	68
Hantera korsande brytlinjer (Resolve Crossing Breaklines)	71
Övning 4-3: Boundary, Mask samt att ändra parametrar för ytan	75
Övning 4-4: Labels – Beteckningar för höjder och lutningar	80
Övning 4-5: Volymberäkning	83
Övning 4-6: Undersöka avrinningsområden & hälla ut en vattendroppe.....	86
Övning 4-7: Skapa en modell från nivåkurvor	88
Övning 4-8: Skapa en modell från texter och Civil-punkter från texter	93
Exportera punkter från terrängmodell och konvertera till Civil-punkter ..	94
Övning 4-9: Importera DTM från Landxml samt drapera ortofoto	97
Övning 4-10: Importera data från Google Earth.....	100
Övning 4-11: Skapa differensmodell utifrån en bergsondering	102
Övning 4-12: Importera punktmoln och skapa terrängmodell	104
Detaljeringsgrad för terrängmodell, Level Of Detail – Nytt i 2012	107
Skär ut t-modell från befintlig t-modell (Create Cropped Surface).....	108
Övning 4-13: Siktanalys på terrängmodell.....	109
Punkt till punkt (Point to Point).....	109
På område (Zone of Visual Influence)	110
Övning 4-14: Skapa och editera Surface Styles	111
Nivåkurveintervall samt mjuka upp kurvor.....	112
Rutnätmodell med 2 meter rutor samt höjdöverdrift	115

Kapitel 5: Gradings – Slänter 116

Övning 5-1: Skapa en enkel slänt	117
Slå ihop två ytor till en	121
Övning 5-2: Bearbeta en feature line samt skapa slänter i flera steg	122
Skapa punkter utifrån en befintlig punkt med valfri lutning	128
Övning 5-3: Skapa en schakt/fyllnadsplan.....	129
Övning 5-4: Skapa snitt, profil och sektioner	133
Skapa permanenta profilritningar/snyttvyer	134
Skapa permanenta sektionsritningar	136
Övning 5-5: Skapa underbyggnadslager	137
Skapa ett Grading Criteria.....	138

Kapitel 6: Tomter – Parcels/Plots 139

Övning 6-1: Skapa tomter	140
Skapa nya Siter = Trakt.....	141
Skapa tomter från befintliga linjer	142
Skapa tomter med Slide Angle Create	145
Omnumrera tomter.....	150
Skapa tabell över tomter.....	151
Övning 6-2: Skapa tomter med Swing Line Create	152
Skapa tomter med Free Form Create	154
Övning 6-3: Skapa vägrättsområde – Right of Way	156

Kapitel 7: Vägprojektering – Introduktion	158
Övning 7-0: Skapa dynamiska länkar för ytor – Data shortcuts.....	159
Övning 7-1: Skapa väglinje – Alignment.....	162
Övning 7-2: Skapa profil - Profile	166
Övning 7-3: Skapa en normalsektion – Assembly.....	171
Övning 7-4: Skapa en väggkorridor - Corridor	173
Övning 7-5: Skapa sektionsritning – Section View	174
Övning 7-6: Arbeta med Layouter	177
Ställa in förberedda layouter	177
Skapa en ny layout.....	178
Övning 7-7: Ritningsproduktion – Plan Production Tools	180
Kapitel 8: Övrigt.....	182
Drawing Settings.....	182
Styles	184
Flytta stilar mellan ritningar	185
Importera stilar från en ritning (dwg) eller mall (dwt) – Nytt i 2012	186
Radera stilar (Purge Styles) från en ritning – Nytt i 2012.....	187
Kontrollera var stilar används– Nytt i 2012	188
Ersätta en använd stil med en annan – Nytt i 2012.....	189
Övning 8-1: Skapa en Point Style samt en Point Label Style	190
Övning 8-2: Skapa en Tabellstil - Table Style.....	193
Rapporter och verktyg - Toolbox.....	195
Toolbox – Rapporter	195
Övriga funktioner i Toolbox.....	196
Generella etiketter – Labels.....	198