

AutoCAD Civil 3D 2014 Grundkurs, version 1.0

2013-08-06

Kapitel 1: Användargränssnitt och den svenska lokaliseringen..... 6

Ribbons och menyer	6
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: Nätutjämnning 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 & hålla ut en vattendroppe	88

Övning 4-7: Skapa en modell från nivåkurvor	90
Övning 4-8: Skapa en modell från texter och Civil-punkter från texter.....	95
Exporterar punkter från terrängmodell och konvertera till Civil-punkter ..	96
Övning 4-9: Importera DTM från Landxml samt draperar ortofoto.....	99
Övning 4-10: Importera data från Google Earth	102
Övning 4-11: Skapa differensmodell utifrån en bergsondering	103
Övning 4-12: Importera punktmoln och skapa terrängmodell	105
Detaljeringsgrad för terrängmodell, Level Of Detail	108
Skär ut t-modell från befintlig t-modell (Create Cropped Surface)	109
Övning 4-13: Siktanalys på terrängmodell.....	110
Punkt till punkt (Point to Point)	110
På område (Zone of Visual Influence)	111
Övning 4-14: Skapa och editera Surface Styles	112
Nivåkurveintervall samt mjuka upp kurvor	113
Rutnätsmodell med 2 meter rutor samt höjdöverdrift	116
Kapitel 5: Gradings – Slänter	117
Övning 5-1: Skapa en enkel slänt	118
Slå ihop två ytor till en	122
Övning 5-2: Bearbeta en feature line samt skapa slänter i flera steg	123
Skapa övergång mellan slänter – Create Transition.....	129
Skapa punkter utifrån en befintlig punkt med valfri lutning.....	132
Övning 5-3: Skapa en schakt/fyllnadsplan	133
Övning 5-4: Skapa snitt, profil och sektioner.....	137
Skapa permanenta profilritningar/snyttvyer.....	138
Skapa permanenta sektionsritningar.....	140
Övning 5-5: Skapa underbyggnadslager.....	141
Skapa ett Grading Criteria.....	142
Övning 5-6: Skapa en volymbalanserad damm.....	143
Kapitel 6: Tomter – Parcels/Plots	148
Övning 6-1: Skapa tomter.....	149
Skapa nya Siter = Trakt.....	150
Skapa tomter från befintliga linjer	151
Skapa tomter med Slide Angle Create	154
Omnumrera tomter	159
Skapa tabell över tomter.....	160
Övning 6-2: Skapa tomter med Swing Line Create.....	161
Skapa tomter med Free Form Create.....	163
Övning 6-3: Skapa vägrättsområde – Right of Way.....	165
Kapitel 7: Vägprojektering – Introduktion	167
Övning 7-0: Skapa dynamiska länkar för ytor – Data shortcuts.....	168
Övning 7-1: Skapa väglinje – Alignment	171
Övning 7-2: Skapa profil - Profile	175
Övning 7-3: Skapa en normalsektion – Assembly	180
Övning 7-4: Skapa en vägkorridor - Corridor	182
Övning 7-5: Skapa sektionsritning – Section View.....	183

Övning 7-6: Arbeta med Layouter.....	186
Ställa in förberedda layouter	186
Skapa en ny layout	187
Övning 7-7: Ritningsproduktion – Plan Production Tools.....	189
Kapitel 8: Övrigt.....	191
Drawing Settings	191
Styles	193
Flytta stilar mellan ritningar	194
Importera stilar från en ritning (dwg) eller mall (dwt)	195
Radera stilar (Purge Styles) från en ritning	196
Kontrollera var stilar används.....	197
Ersätta en använd stil med en annan.....	198
Övning 8-1: Skapa en Point Style samt en Point Label Style	199
Övning 8-2: Skapa en Tabellstil - Table Style	202
Rapporter och verktyg - Toolbox	204
Toolbox – Rapporter	204
Övriga funktioner i Toolbox	205
Generella etiketter – Labels	207