

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning	3
Om bokförfattaren och "Rita med SketchUp"	9
Bra att veta	10
Programspråk och förklaringar:	10
Kortkommandon:	10
Sök kommandon:	10
Musen är viktig:	11
Tangentbordet:	11
Första gången du startar programmet	12
Välja mall och enhet för alla nya ritningar:	12
Byta enhet i befintliga ritningar:	13
Användargränssnittet (Windows)	14
Öppna verktygsfält (Windows):	15
Flytta ett verktygsfält (Windows):	15
Paneler (Windows)	16
Öppna Panellisten:	16
Användargränssnittet (Mac)	17
Öppna verktygsfält (Mac):	18
Stänga ett verktygsfält (Mac):	18
Paneler (Mac)	19
Öppna en panel:	19
Stänga en panel:	19
Minimera/maximera en panel:	19
Ny, öppna och spara	20
Starta en ny ritning:	20
Öppna en befintlig ritning:	20
Spara en ritning:	20
Ritfunktioner	21
Rita "Line" [linje] med angiven längd:	22
Rita med "Freehand" [Frihand]:	22
Rita "Rectangle" [Rektangel] med angivna mått:	22
Rita "Rotated Rectangle" [Roterad rektangel] med angivna mått:	23
Rita "Circle" [Cirkel] med angiven radie:	24
Rita "Inscribed Polygon" [Inskreven Polygon]:	24
Rita "Circumscribed Polygon" [Omskriven Polygon]:	25
Rita "Arc" [Båge] baserat på centrumpunkt och start/slutpunkt:	26
Rita "Arc" [Båge] baserat på start- och slutpunkt och radie:	26
Rita "Arc" [Båge] baserat på start- och slutpunkt och båghöjd:	27
Rita "3 Point Arc" [3-punktsbåge]:	28
Rita "Pie" [Cirkelsektor]:	28
Vyer	30
Iso View [Isometrisk]:	30
Top [Ovanifrån]:	30
Front [Framifrån]:	30
Right [Högra]:	30
Back [Bakifrån]:	30
Left [Vänster]:	30
Bottom [Botten]:	30
Vy från undersidan. vänster.	30

Grundläggande 3D	31
Skapa en 3D-modell med "Push/Pull" [Tryck/Dra]:.....	31
Dra ut eller trycka in en del av en yta:	32
Yta som ska ligga i linje med en annan yta eller punkt:.....	33
Göra hål i ett objekt:	34
Skapa flera segment:	35
Ritteknik och hjälpmedel.....	36
Olika typer av magnetfunktion:	36
"Linear Inference" [Linjär begränsning]:	36
Så använder du "Linear Inference" [Linjär begränsning]:.....	37
<i>Ritexempel "Låna startpunkt från annan punkt":.....</i>	<i>38</i>
<i>Ritexempel "Låna startpunkt från flera punkter":</i>	<i>39</i>
<i>Ritexempel "Rita vertikal yta":.....</i>	<i>40</i>
Begränsa riktningen längs röd, grön eller blå axel:.....	41
<i>Exempel "Rita vertikal yta":.....</i>	<i>42</i>
<i>Exempel "Rita yta i samma plan som en befintliga yta":.....</i>	<i>42</i>
<i>Ritexempel "Rita vinkelrätt från en linje":</i>	<i>43</i>
<i>Ritexempel "Rita vinkelrätt mot en linje":</i>	<i>44</i>
<i>Ritexempel "Rita parallellt med en annan linje":.....</i>	<i>45</i>
<i>Ritexempel "Autofold" [Automatiskt vikningsläge]:</i>	<i>46</i>
<i>Aktivera Autofold [Automatiskt vikningsläge]:</i>	<i>47</i>
Zoomfunktioner	48
"Pan" [Panorera]:.....	48
"Zoom" [Zooma]:	48
"Zoom Window" [Zooma till fönster]:	48
"Zoom Extents" [Zooma till helhetsvy]:	48
"Previous" [Föregående]:	48
Markera objekt	49
Markera enstaka objekt:	49
Markera flera objekt:	49
Avmarkera enstaka objekt:.....	49
Avmarkera alla objekt:	50
Markera flera objekt med "Window" [Fönster]:	50
Markera flera objekt med "Crossing Window" [Korsande Fönster]:	50
Markera flera objekt med "Lasso":	51
Markera flera objekt med "Crossing Lasso" [Korsande Lasso]:	51
Markera flera objekt med "Polygon window" [Polygonfönster]:.....	52
Markera flera objekt med "Crossing polygon" [Korsande polygonfönster]:.....	52
Redigeringsfunktioner.....	53
Funktioner i verktygsfältet "Edit" [Redigera]:	53
Flytta:.....	54
Kopiera:	55
Multikopiering med angivet c/c mått:	56
<i>Multikopiering fördelat mellan första och sista objekt:.....</i>	<i>57</i>
Montera ihop objekt:	58
Roter objekt:	59
Roter objekt med referensvinkel:	60
Roter och kopiera objekt:	61
Skala objekt och linjer:	62
Spegelvända objekt:	64
<i>Flytta speglingsplanet:.....</i>	<i>65</i>
<i>Spegelkopiera:</i>	<i>66</i>
Parallellkopiera linjer:	67
Trimma:	68
Dela ett objekt i flera delar:.....	68

Guides - Stödlinjer	69
Stödlinjer med "Tape Measure Tool" [Måttbandsverktyg]:.....	69
Ritexempel "Runda av ett hörn":.....	70
Stödlinjer med "Protractor" [Gradskiva]:.....	72
Hur får man gradskivan att rotera längs rätt plan?.....	72
Ritexempel "Rita vinklar i 2D":.....	73
Ritexempel "Rita takvinkel":.....	74
Grupper – ett måste i SketchUp	76
Skapa Grupp:.....	77
Redigera en Grupp:	77
Komponenter och 3D Warehouse	79
Så använder man panelen "Components" [Komponenter]:	79
Placera in en komponent:	80
Så hämtar man komponenter via dialogrutan "3D Warehouse":	81
Göra bildsök i "3D Warehouse":	82
Hur får man komponenten att hamna på rätt plats?.....	83
Rotera en Grupp/Komponent:.....	84
Skapa en egen komponent:	85
Exportera en komponent via komponentrutan:.....	86
Ladda om en komponent i ritningen:	86
Redigera en komponent:	87
Redigera enstaka komponenter:.....	88
Hantera grupper och komponenter med "Outliner" [Strukturhanteraren]	89
Så fungerar "Outliner" [Strukturhanteraren]:	90
Exempel på arbetsmetodik	91
Rita vägg med fysisk tjocklek:	91
Gruppera väggarna:.....	93
Rita tak med fysisk tjocklek:	94
Gruppera taket:.....	97
Styles - Grafiska inställningar och filter	99
Så väljer du en "Style" [Stil]:.....	99
Vilken stil ska jag använda när jag ritat?	100
Skapa en egen "Style" [Stil]:	100
Exportera en "Style" [Stil]:.....	102
Kopiera egenskaper från en annan "Style" [Stil]:	103
Linjeinställningar:	105
Display Edges [Kanter/linjer]:	105
Back Edges [Dolda linjer]:	106
Profiles [Profiler]:	106
Depth Cue [Djupverkan]:.....	106
Extension [Tillägg]:	107
Endpoints [Ändpunkter]:.....	107
Dashes [Streck]:	107
Edge Color [Färg]:	108
Halo [Ljusslöja]:.....	108
Level of detail [Detaljnivå]:	109
Ytors återgivning:	109
Front color [Framre färg]:	109
Back color [Bakgrundsfärg]:.....	109
Display in wireframe mode [Visa i trådramsläge].....	110
Display in hidden line mode [Visa i läget dold linje]:.....	110
Display in shaded mode [Visa i skuggat läge]:.....	110

Display shaded using textures [Visa skuggade användades texturer]:	110
Display shaded using all same [Visa skuggade med samma för alla]:	111
Display in x-ray mode [Visa i röntgenläge]:	111
Enable transparency [Aktivera transparens]:	111
Transparency quality [Transparenskvalitet]:	112
Ambient Occlusion [Omgivande Ocklusion]:	112
Bakgrundsinställningar:	113
Background [Bakgrund]:	113
Sky [Himmel]:	113
Horizon [Horisont]:	113
Ground [Grund]:	113
Transparency [Transparens]:	113
Show ground from below [Visa marken underifrån]:	114
Vattenstämplar:	114
Lägga till en vattenstämpel:	114
Redigera en vattenstämpel:	116
Ta bort en vattenstämpel:	116
Modellinställningar:	117
Mäta längder och vinklar	118
Snabbmätt med måttbandet:	118
Mäta avstånd mellan två punkter:	118
Mäta avstånd mellan två punkter som ej ligger i linje:	118
Mäta vinklar:	119
Måttsättning	120
Ställa in måttsättningsstil:	120
Måttsätta linje:	120
Måttsättning mellan två punkter:	121
Måttsätta cirklar:	121
Måttsätta bågar:	121
Flytta en måttsättning:	122
Textning	123
"Leader Text" [Text med hänvisning]:	123
"Screen Text" [Skärmtext]:	124
3D Text:	124
Du kan öppna textkomponenten och ändra tjocklek/djup på tecknen.	124
Redigera text:	125
Färger och material	126
Välja färg:	126
Måla ytor:	127
Hämta färg eller material från en annan yta:	127
Skapa egen färg (Windows):	127
Inställningar i Färgredigeraren (Windows):	128
Skapa eget material (Windows):	129
Ändra skala på materialbild (Windows):	130
Skapa egen färg (Mac):	130
Inställningar i Färgredigeraren (Mac):	131
Skapa eget material (Mac):	131
Ändra skala på materialbild (Mac):	132
Skapa egen materialkategori/katalog (Mac):	132
Kamera och betraktningpunkter	133
"Position Camera" [Positionera Kamera]:	133
"Walk" [Gå]:	133
"Look Around" [Pivotera]:	133
Tags [Taggar]	134
Skapa Tagg:	134
Välja aktiv Tagg:	135
Släcka/tända en Tagg:	135
Tilldela Tagg till objekt:	135
Tilldela Tagg en linjetyp:	135

Skapa en Taggmapp:.....	136
Ta bort/avgruppera en Taggmapp:	136
Sektioner.....	137
Skapa sektionsplan:	137
Flytta sektionsplan:	138
Byta riktning på sektionsplan:	138
Visa/dölj sektionsplan:	139
Visa/dölj bortsektionerad del:	139
Fyllt sektionssnitt:	140
Aktivera/Inaktivera sektionsplan:.....	140
Importerera bilder	141
Importerera bilder:	141
Skala om bilden:	142
Importerera AutoCAD-filer	143
Importerera ritning:	143
Göra 2D-ritning 3-dimensionell:.....	144
Jämna till enstaka hörn:	145
<i>Jämna till alla hörnlinjer:</i>	<i>145</i>
Exporterera bilder och 2D-ritningar	146
Exporterera bilder:	146
Exporterera 2D ritning till AutoCAD:	147
Exporterera Sektionssnitt:	147
Geografisk placering och skuggstudier.....	149
Välja geografisk placering:.....	149
<i>Manuellt ange koordinater:.....</i>	<i>151</i>
<i>Kontrollera norriktning:</i>	<i>151</i>
<i>Manuellt ange norriktning:.....</i>	<i>151</i>
Aktivera skuggor:	152
Vilka typer av objekt ska kasta/ta emot skuggor?	152
"Scenes" – Spara vyer.....	153
Skapa scen:.....	153
Skapa scen med sektionssnitt:	154
Starta bildspel:	155
Uppdatera sida med inställningar:	155
Ändra inställningar för sidövergång och sidfördröjning:.....	155
Spara bildspel som film:	156
Utskrifter	157
Bra att veta:	157
Skriva ut:	157
"Model Info" [Modellinformation]	158
Under "Animation" kan du ställa in:	158
Under "Classifications" [Klassificeringar] kan du ställa in:	158
Under "Components" [Komponenter] kan du ställa in:	158
Under "Credits" kan du ställa in:.....	159
Under "Dimensions" [Mått] kan du ställa:	159
Under "Geo-location" [Geoplats] kan du ställa in:	160
Under "Rendering" [Rendering] kan du ställa in:	160
Under "Statistics" [Statistik] kan du:.....	161
Under "Text" kan du ställa in:.....	161
Under "Units" [Enheter] kan du ställa in:.....	162
"Preferences" [Systeminställningar]	163
Under "Accessibility" [Tillgänglighet] kan du ställa in:	163
Under "Applications" [Applikationer] kan du ställa in:.....	163
Under "Compatibility" [Kompatibilitet] kan du ställa in:.....	163
Under "Drawing" [Ritning] kan du ställa in:	164

Under "Files" [Filer] kan du ställa in:.....164
 Under "General" [Allmänt] kan du ställa in:.....165
 Under "Graphics" [Grafik] kan du ställa in:165
 Under "Shortcuts" [Genvägar] kan du ställa in:.....165
 Under "Templates" [Mall] kan du ställa in:166
 Under "Workspace" [Arbetsyta] kan du ställa in:.....166

Snabbreferenskort Windows167
Snabbreferenskort Mac168
Vill du lära dig mer?169

"Rita med SketchUp - Påbyggnadskurs"169
 "Rita med SketchUp - LayOut"169