

Οδηγός του Autodesk® Architectural Desktop 2006

Ολοκληρωμένα Μαθήματα Αρχιτεκτονικής Σχεδίασης

H. Edward Goldberg

Απόδοση: **Γιάννης Β. Σαμαράς**
Ηλεκτρολόγος Μηχανολόγος Ε.Μ.Π.
M.Sc. Computer Science

 **Εκδόσεις: Μ. Γκιούρδας**

Σεργίου Πατριάρχου 4 - Τηλ.: 210 3624947
114 72 Αθήνα, 2006
www.mgiurdas.gr

Πίνακας Περιεχομένων

Πώς να Χρησιμοποιήσετε Αυτό το Βιβλίο viii

ΜΕΡΟΣ Ι Τα Αρχικά 1

Ορισμοί 1

Αντικείμενα AEC 1

Στιλ 1

Μπλοκ Πολλαπλών Απόψεων 1

Παλέτες Εργαλείων 2

Πλαίσια Ελέγχου 3

Κουμπιά Επιλογής 3

Μενού Περιβάλλοντος 4

Αρχές 7

Το Στερεό Μοντέλο 7

Χαρτογράφηση 8

Η Εικονική Μακέτα 9

Νέα Χαρακτηριστικά του Architectural Desktop 2006 10

Ενημέρωση των Εντολών του AutoCAD 2006 12

Ερωτήσεις και Απαντήσεις για το Autodesk Architectural Desktop 2006 13

Πλατφόρμες, Απαιτήσεις Συστήματος και Δίκτυο 18

Εγκατάσταση του Autodesk Architectural Desktop 2006 21

Συντομεύσεις 29

Η Διασύνδεση του Autodesk Architectural Desktop 2006 31

Παλέτες Εργαλείων 33

Εμφάνιση των Παλετών Εργαλείων 33

Αλλαγή Μεγέθους Παλέτας 33

Αυτόματη Απόκρυψη 34

Ιδιότητες Παλέτας Εργαλείων 35

Η Παλέτα Ιδιοτήτων 39

Εμφάνιση των Παλετών Ιδιοτήτων 39

Γρήγορη Επιλογή	40
Διακόπτης PICKADD	41
SELECT	41
Η Αναζήτηση Περιεχομένου	43
Εμφάνιση της Αναζήτησης Περιεχομένου	43
To Μενού Open Drawing	47
Drawing Setup	48
Publish-DWF Publisher	49
Publish to Architectural Studio	50
Publish to Web	50
Publish to MapGuide	55
Publish to 3D DWF	56
Link to Autodesk VIZ Render	59
eTransmit	59

ΜΕΡΟΣ II Ενότητες και Μαθήματα: Παλέτες και Ασκήσεις 61

Ενότητα 1

Στοιχεία και Ομάδες Στερεών	61
Στερεά και Μοντελοποίηση Στερεών	62
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία ενός Στερεού Αντικειμένου 62
Πρακτική Εξάσκηση	Τροποποίηση ενός Στερεού Αντικειμένου 63
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία και Προσάρτηση Φετών (Φέτες Ορόφων) 69
Απόκρυψη των Σημαδιών Φετών	70
Πρακτική Εξάσκηση	Τροποποίηση του Στερεού Αντικειμένου Μετά την Εισαγωγή Φετών 70
Πρακτική Εξάσκηση	Μετατροπή των Φετών σε Όρια Χώρου και Τοίχους 73
Πρακτική Εξάσκηση	Χρήση του Εργαλείου Drape για Δημιουργία Στερεών Μοντέλων και Ισοϋψείς Γραμμές 74

Ενότητα 2

Αντικείμενα Χώρου και Ορίων Χώρου	77
Παλέτα Εργαλείων Ιδιοτήτων Αντικειμένων Χώρου	78
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία μιας Παλέτας Εργαλείων Χώρων 79
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία ενός Αντικειμένου Χώρου και Ονομασία του με μια Σήμανση Χώρου 80
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία ενός Απλού Διαγράμματος Χώρου με Αντικείμενα Χώρου 82
Πρακτική Εξάσκηση	Εφαρμογή Ορίων Χώρου 85
Πρακτική Εξάσκηση	Τροποποίηση Ορίων Χώρου 86
Πρακτική Εξάσκηση	Χρήση του Εργαλείου Space Auto Generate 91
Πρακτική Εξάσκηση	Χρήση του Εργαλείου AEC MODIFY για Τροποποίηση Χώρων 93
Πρακτική Εξάσκηση	Χρήση των Χαρακτηριστικών Λαβής Αντικειμένου Χώρου 97

Ενότητα 3**Τοίχοι 101****Τοίχοι 101****Πρακτική Εξάσκηση****Πρακτική Εξάσκηση****Πρακτική Εξάσκηση****Πρακτική Εξάσκηση****Πρακτική Εξάσκηση****Πρακτική Εξάσκηση****Πρακτική Εξάσκηση****Πρακτική Εξάσκηση****Πρακτική Εξάσκηση****Πρακτική Εξάσκηση**

Τοποθέτηση ενός Αντικειμένου Τοίχου 103

Αλλαγή Τοίχων με Δυναμική Έλξη Λαβών 104

Δημιουργία Καμπύλων Τοίχων 105

Δημιουργία Τελειωμάτων Τοίχων με Αυτόματο Υπολογισμό 107

Χρήση Τροποποιητών Επιπέδων 110

Χρήση Τροποποιητών Σωμάτων 112

Χρήση Επιλογών Γραμμών Οροφής/Δαπέδου 114

Χρήση Συνθήκης Παρεμβολής 118

Καθαρισμός Ενώσεων Τοίχων 119

Επεξεργασία Στιλ Τοίχων 121

Ενότητα 4**Παράθυρα 127****Πρακτική Εξάσκηση****Πρακτική Εξάσκηση****Πρακτική Εξάσκηση****Πρακτική Εξάσκηση****Πρακτική Εξάσκηση****Πρακτική Εξάσκηση**

Τοποθέτηση ενός Αντικειμένου Παραθύρου με Χρήση Αναφορών 128

Τοποθέτηση ενός Αντικειμένου Παραθύρου με Χρήση Offset/Center 129

Αλλαγή Μεγέθους Παραθύρου με Λαβές 130

Τοποθέτηση ενός Προφίλ 131

Τροποποίηση του Ύψους ενός Παραθύρου 134

Επεξεργασία Στιλ Παραθύρου 135

Ενότητα 5**Πόρτες 141****Πόρτες 141****Πρακτική Εξάσκηση****Πρακτική Εξάσκηση****Πρακτική Εξάσκηση****Πρακτική Εξάσκηση****Πρακτική Εξάσκηση****Πρακτική Εξάσκηση****Πρακτική Εξάσκηση****Πρακτική Εξάσκηση****Πρακτική Εξάσκηση****Πρακτική Εξάσκηση**

Τοποθέτηση ενός Αντικειμένου Πόρτας με Χρήση Αναφορών 143

Τοποθέτηση ενός Αντικειμένου Πόρτας με Χρήση Offset/Center 143

Αλλαγή του Μεγέθους και του Ανοίγματος της Πόρτας με Λαβές 144

Έλεγχος της Γωνίας Ανοίγματος της Πόρτας 146

Προσθήκη ενός Προφίλ 147

Προσθήκη ενός Πόμολου 149

Μετακίνηση της Πόρτας Κατακόρυφα, μέσα στον Τοίχο και Επάνω στον Τοίχο 151

Επεξεργασία Στιλ Πόρτας 152

Χρήση της Καρτέλας Materials 153

Χρήση Επί Τόπου Επεξεργασίας 156

Ενότητα 6**Τοιχοπετάσματα 159****Πρακτική Εξάσκηση****Πρακτική Εξάσκηση****Πρακτική Εξάσκηση**

Δημιουργία μιας Παλέτας Εργαλείων Τοιχοπετασμάτων 161

Τοποθέτηση ενός Τοιχοπετάσματος 162

Καθορισμός Γωνιών Θηλυκώματος στο Μενού Περιβάλλοντος και των Γωνιών Αρχής και Τέλους στην Γραμμή Εργαλείων Ιδιοτήτων Τοιχοπετάσματος 162

Πρακτική Εξάσκηση	Χρήση των Επιλογών Γραμμής Οροφής/Γραμμής Δαπέδου στο Μενού Περιβάλλοντος	164
Πρακτική Εξάσκηση	Εφαρμογή Ιδιοτήτων Εργαλείων σε έναν Κάνναβο Διάταξης	166
Πρακτική Εξάσκηση	Εφαρμογή Ιδιοτήτων Εργαλείων σε ένα Σκίτσο Ανύψωσης	168
Πρακτική Εξάσκηση	Επί Τόπου Επεξεργασία ενός Καννάβου	170
Πρακτική Εξάσκηση	Επεξεργασία Στιλ Τοιχοπετάσματος	173
Πρακτική Εξάσκηση	Εφαρμογή Τοιχοπετασμάτων σε Έδρες	177
Πρακτική Εξάσκηση	Προσθήκη Πορτών σε Τοιχοπετάσματα	181

Ενότητα 7

Συγκροτήματα Πορτών και Παραθύρων 185

Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία ενός Πρωτεύοντος Καννάβου	186
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία ενός Στιλ Πόρτας για Διπλές Πόρτες	188
Πρακτική Εξάσκηση	Ανάθεση Πορτών σε Συγκρότημα Πόρτας/Παραθύρου Infill	188
Πρακτική Εξάσκηση	Έλεγχος του Μερικώς Ολοκληρωμένου Συγκροτήματος Πόρτας/Παραθύρου	190
Πρακτική Εξάσκηση	Προσθήκη Παραστατών	190
Πρακτική Εξάσκηση	Μέγεθος Σκελετού ενός Συγκροτήματος Πόρτας/Παραθύρου	192
Πρακτική Εξάσκηση	Αφαίρεση του Περβαζιού από ένα Συγκρότημα Πόρτας/Παραθύρου και Αλλαγή του Παραστάτη	193
Πρακτική Εξάσκηση	Χρήση του Νέου Εξειδικευμένου Συγκροτήματος Πόρτας/Παραθύρου	194

Ενότητα 8

Σκάλες 197

Παλέτα Ιδιοτήτων	198
Πρακτική Εξάσκηση	Καθορισμός Ρυθμίσεων Αντικειμένου AEC για Σκάλες 200
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία μιας Νέας Παλέτας Εργαλείων Σκάλας 201
Πρακτική Εξάσκηση	Τοποθέτηση μιας Σκάλας 201
Πρακτική Εξάσκηση	Τροποποίηση της Σκάλας με τις Λαβές Σκάλας 202
Πρακτική Εξάσκηση	Αλλαγή Στιλ Σκάλας 203
Πρακτική Εξάσκηση	Προσθήκη ενός Κιγκλιδώματος Σκάλας 204
Πρακτική Εξάσκηση	Επεξεργασία ενός Στιλ Σκάλας 205
Πρακτική Εξάσκηση	Τοποθέτηση μιας Σκάλας με Πλατύσκαλα 206
Πρακτική Εξάσκηση	Συνθήκες Παρεμβολής 208
Πρακτική Εξάσκηση	Σταθεροποίηση μιας Δεύτερης Σκάλας σε ένα Υπάρχον Πλατύσκαλο 209
Πρακτική Εξάσκηση	Προβολή της Ακμής μιας Σκάλας σε Polyline 210
Πρακτική Εξάσκηση	Προβολή της Ακμής μιας Σκάλας σε έναν Τοίχο ή σε ένα Αντικείμενο AEC 211
Πρακτική Εξάσκηση	Παραγωγή μιας Polyline από ένα Αντικείμενο Σκάλας 213
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία ενός Κλιμακοστάσιου 216

Ενότητα 9

Κιγκλιδώματα 221

Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργίας μιας Νέας Παλέτας Εργαλείων Κιγκλιδώματος	222
Πρακτική Εξάσκηση	Τοποθέτηση ενός Κιγκλιδώματος	222
Πρακτική Εξάσκηση	Επεξεργασία ενός Στιλ Κιγκλιδώματος	223
Πρακτική Εξάσκηση	Τροποποίηση των Κάγκελων	227

Πρακτική Εξάσκηση	Προσθήκη Κιγκλιδώματος σε μια Σκάλα και σε ένα Σκαλοπάτι 229
Πρακτική Εξάσκηση	Προσθήκη Κιγκλιδώματος σε ένα Πλατύσκαλο 230
Πρακτική Εξάσκηση	Προσθήκη Υποστηρίγματος Κιγκλιδώματος και Πλατύσκαλου – Σταθεροποίηση σε Αντικείμενο 231
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία ενός Κιγκλιδώματος με Χρήση μιας Polyline 232
Πρακτική Εξάσκηση	Επεξεργασία ενός Προφίλ Κιγκλιδώματος επί Τόπου 233

Ενότητα 10

Αντικείμενα Στέγες και Πλακών Στεγών 237

Στέγες (ROOFS)	237
Πλάκες Στέγης (ROOF SLABS)	238
Στέγες (ROOFS)	239
Πλάκες Στέγης (ROOF SLABS)	239
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία μιας Νέας Παλέτας Στέγης και Πλάκας Στέγης 240
Πρακτική Εξάσκηση	Τοποθέτηση ενός Αντικειμένου Στέγης 240
Πρακτική Εξάσκηση	Τροποποίηση ενός Αντικειμένου Στέγης 241
Πρακτική Εξάσκηση	Επεξεργασία της Ακμής μιας Στέγης 243
Πρακτική Εξάσκηση	Αλλαγή Εδρών 245
Πρακτική Εξάσκηση	Μετατροπή σε Πλάκες Στέγης 247
Πρακτική Εξάσκηση	roofslabmodifiededges 247
Πρακτική Εξάσκηση	Εφαρμογή Ιδιοτήτων Εργαλείων σε μία Πλάκα Στέγης 248
Πρακτική Εξάσκηση	Κοπή μιας Τρύπας σε μία Πλάκα Στέγης 248
Πρακτική Εξάσκηση	Προσθήκη Προφίλ Ακμής επί Τόπου 249
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία μιας Σοφίτας Στέγης 251

Ενότητα 11

Πλάκες και Αντικείμενα Πλάκας 255

Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία μιας Νέας Παλέτας Εργαλείων Πλάκας 256
Νέο στο Architectural Desktop 2006	257
Πρακτική Εξάσκηση	Χρήση Direct Mode και Direction 259
Πρακτική Εξάσκηση	Projected Mode 260
Πρακτική Εξάσκηση	Εφαρμογή Ιδιοτήτων Εργαλείων σε Πλάκες 261
Πρακτική Εξάσκηση	Κοπή Πλακών 264
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία μιας Νέας Ακμής από ένα Προφίλ 265
Πρακτική Εξάσκηση	Αλλαγή του Νέου Προφίλ Ακμής Πλάκας 267

Ενότητα 12

Δομικά Στοιχεία, Κάνναβοι Υποστιλωμάτων, Κάνναβοι και Εξαρτήσεις 269

Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία μιας Νέας Παλέτας Εργαλείων Δομικών Στοιχείων 271
Πρακτική Εξάσκηση	Τοποθέτηση ενός Υποστιλώματος και Καννάβου 271
Πρακτική Εξάσκηση	Τροποποίηση ενός Καννάβου Υποστιλωμάτων 272
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία ενός Καννάβου Υποστιλωμάτων από Γραμμές και Τοποθέτηση Δομικών Υποστιλωμάτων 274
Πρακτική Εξάσκηση	Τοποθέτηση Δοκών σε Καννάβους Δομικών Υποστιλωμάτων (Νέο Αυτοματοποιημένο Χαρακτηριστικό του Architectural Desktop 2006) 275
Πρακτική Εξάσκηση	Χρήση των Επιλογών “Fill and Array” Δομικής Δοκού (Νέο στο Architectural Desktop 2006) 278

Πρακτική Εξάσκηση	Τροποποίηση Δομικών Στοιχείων	280
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία ενός Στρογγυλού Σύνθετου Υποσιλώματος με Μπετόν και Χάλυβα	282
Πρακτική Εξάσκηση	Προσθήκη Ράβδων Υποστήριξης Δαπέδου	283
Πρακτική Εξάσκηση	Ετικέτες σε έναν Κάνναβο Υποσιλωμάτων	286
Πρακτική Εξάσκηση	Προσθήκη και Τοποθέτηση Ετικετών σε έναν Κάνναβο Διάταξης (δισδιάστατο)	288
Καμπύλες Διάταξης		289
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία και Χρήση μιας Καμπύλης Διάταξης	290
Πρακτική Εξάσκηση	Χρήση ενός Τοίχου ως Καμπύλη Διάταξης	291
Πρακτική Εξάσκηση	Κάνναβος Διάταξης (δισδιάστατος)	292
Πρακτική Εξάσκηση	Χρήση των Νέων Επιπέδων Αποκοπής	294
Πρακτική Εξάσκηση	Πλαισίωση Δαπέδων και Στεγών με Χρήση Πλακών και Δομικών Στοιχείων	296
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία ενός Εξειδικευμένου Δομικού Στοιχείου από Γραμμές και Εφαρμογή ενός Γωνιάσματος	301
Ενότητα 13		
Διαστάσεις AEC		303
Πρακτική Εξάσκηση	Καθορισμός ενός Στιλ Κειμένου	304
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία ενός Στιλ Διαστάσεων	305
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία ενός Στιλ Διαστάσεων AEC	306
Πρακτική Εξάσκηση	Χρήση και Τροποποίηση ενός Στιλ Διαστάσεων AEC	307
Πρακτική Εξάσκηση	Διαστασιολόγηση Πορτών και Παραθύρων με Στιλ Διαστάσεων AEC	309
Πρακτική Εξάσκηση	Προσθήκη μιας μη Αυτόματης Διάστασης AEC	312
Πρακτική Εξάσκηση	Αποσύνδεση Αντικειμένων από Διαστάσεις AEC	313
Πρακτική Εξάσκηση	Αλυσίδες Διαστάσεων AEC	314
Πρακτική Εξάσκηση	Ο Οδηγός Διαστάσεων AEC	316
Ενότητα 14		
Ανυψώσεις		317
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία μιας Νέας Παλέτας Εργαλείων Ανυψώσεων	318
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία ενός Δείγματος Κτηρίου για τις Ασκήσεις Ανυψώσεων	318
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία μιας Ανύψωσης	320
Πρακτική Εξάσκηση	Τροποποίηση και Ενημέρωση της 2Δ Ανύψωσης	322
Πρακτική Εξάσκηση	Κατανόηση των Υποδιαίρέσεων	323
Πρακτική Εξάσκηση	Εργασία με Όρια Υλικών	329
Πρακτική Εξάσκηση	Εμφάνιση Κοινών Υλικών σαν μια Επιφάνεια και Εμφάνιση Αντικειμένων Κρυμμένων Πίσω από Άλλα Αντικείμενα σε Παραγόμενες Ανυψώσεις	331
Ενότητα 15		
Τομές		335
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία μιας Νέας Παλέτας Εργαλείων Τομών	336
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία ενός Δείγματος Κτηρίου	336
Πρακτική Εξάσκηση	Τοποθέτηση του Αντικειμένου Στάνταρ Τομής	338
Πρακτική Εξάσκηση	Αντιστροφή της Κατεύθυνσης Τομής	338
Πρακτική Εξάσκηση	Τροποποίηση της Τομής	340

Πρακτική Εξάσκηση	Τροποποίηση της Εμφάνισης του Βέλους Τομής	340
Ενεργές Τομές		341
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία ενός Δείγματος Κτηρίου για μια Ενεργή Τομή	342
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία μιας Ενεργής Τομής	343
Πρακτική Εξάσκηση	Τροποποίηση μιας Ενεργής Τομής	346

Ενότητα 16

Διαχείριση Σχεδίου 349

Οι Αρχές της Διαχείρισης Σχεδίου		350
Πρακτική Εξάσκηση	Χρήση του Project Browser	350
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία Δομημάτων και Στοιχείων στο Project Navigator	354
Πρακτική Εξάσκηση	Εργασία με Δομήματα και Στοιχεία μέσα στο Project Navigator	356
Πρακτική Εξάσκηση	Βάλτε τα Στοιχεία και τα Δομήματα Μαζί	361
Πρακτική Εξάσκηση	Τροποποίηση των Δομημάτων και οι Επιδράσεις τους στις Απόψεις	363
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία Επώνυμων Απόψεων και Φύλλα Εκτύπωσης	365

Ενότητα 17

Επεξηγήσεις 369

Η Μεθοδολογία των Επεξηγήσεων		373
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία ενός Νέου Έργου με το Project Browser	373
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία Φύλλων Εκτύπωσης στο Project Navigator	374
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία ενός Νέου Δομήματος στο Project Navigator	375
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία ενός Νέου Σχεδίου Κάτοψης στο Project Navigator	375
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία Όψεων με την Επεξήγηση MARK A3 Elevation Callout	376
Πρακτική Εξάσκηση	Τοποθέτηση Απόψεων Ανυψώσεων στο A-201 ELEVATION SHEET	378
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία Λεπτομερειών με το Detail Boundary Callout	378
Πρακτική Εξάσκηση	Τοποθέτηση Λεπτομερειών με το A-401 DETAIL SHEET	380
Πρακτική Εξάσκηση	Τοποθέτηση της Κάτοψης Δαπέδου στο A-101 PLAN SHEET	381

Ενότητα 18

Λεπτομερειακά Συστατικά και Διαχειριστής Λεπτομερειακών Συστατικών 385

Πρακτική Εξάσκηση	Εισαγωγή Λεπτομερειακών Συστατικών	386
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία μιας Λεπτομέρειας Τοίχου με Χρήση Λεπτομερειακών Συστατικών	388
Πρακτική Εξάσκηση	Βασικές Σημειώσεις	394
Ο Νέος Επεξεργαστής Συστατικών		396
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία του Νέου Εξειδικευμένου Μπλοκ Λεπτομερειακών Συστατικών	404
Πρακτική Εξάσκηση	Επεξεργασία της Βάσης Δεδομένων Λεπτομερειακών Συστατικών και Δημιουργία μιας Συνταγής με Χρήση του Linear Array Jig	404

Πρακτική Εξάσκηση	Έλεγχος του Νέου Λεπτομερειακού Συστατικού	406
	Ο Νέος Επεξεργαστής Βασικών Σημειώσεων	407
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία μιας Νέας Βασικής Σημείωσης και Σύνδεσή της με ένα Λεπτομερειακό Συστατικό	407

Ενότητα 19

Ορισμοί Ομάδας Ιδιοτήτων και Ομάδες Ιδιοτήτων 411

Πρακτική Εξάσκηση	Ορισμός Ομάδας Ιδιοτήτων	412
Πρακτική Εξάσκηση	Προσθήκη των Αυτόματων Ιδιοτήτων	412
Πρακτική Εξάσκηση	Χρήση των Καθοριζόμενων Από τον Χρήστη Ιδιοτήτων	418
Πρακτική Εξάσκηση	Χρήση των Ορισμών Ιδιοτήτων Τύπων	419

Ενότητα 20

Κατασκευαστικοί Πίνακες και Σημάνσεις Κατασκευαστικών Πινάκων 423

Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία μιας Παλέτας Εργαλείων Κατασκευαστικού Πίνακα και Αντιγραφή Εργαλείων από το Content Browser	423
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία ενός Κατασκευαστικού Πίνακα Τοίχου	424
Πρακτική Εξάσκηση	Έλεγχος του Νέου Κατασκευαστικού Πίνακα	426
Πρακτική Εξάσκηση	Τροποποίηση του Κατασκευαστικού Πίνακα – Εμφάνιση Κειμένου	429
Πρακτική Εξάσκηση	Κατασκευαστικοί Πίνακες Πολλών Σχεδίων – Κατασκευαστικοί Πίνακες Xref	433
	Σημάνσεις Κατασκευαστικών Πινάκων	434
Πρακτική Εξάσκηση	Τοποθέτηση Σημάνσεων Πόρτας και Παραθύρου	434
Πρακτική Εξάσκηση	Τοποθέτηση Κατασκευαστικών Πινάκων	437
Πρακτική Εξάσκηση	Ενημέρωση Κατασκευαστικών Πινάκων	438
Πρακτική Εξάσκηση	Χρήση Κατασκευαστικών Πινάκων για Εντοπισμό Αντικειμένων	438
Πρακτική Εξάσκηση	Εξαγωγή Κατασκευαστικών Πινάκων σε Βάσεις Δεδομένων	439
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία και Χρήση Εξειδικευμένων Κατασκευαστικών Πινάκων	440
Πρακτική Εξάσκηση	Χρήση της Νέας Ρουτίνας Define Schedule Tag του Architectural Desktop 2006 για Δημιουργία Εξειδικευμένων Σημάνσεων Κατασκευαστικού Πίνακα	446
Πρακτική Εξάσκηση	Ο Νέος Tool Catalog Generator του Architectural Desktop 2006	453

Ενότητα 21

Ομάδες Φύλλων 459

Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία μιας Νέας Ομάδας Φύλλων	460
Πρακτική Εξάσκηση	Έλεγχος της Νέας Ομάδας Φύλλων	462

Ενότητα 22

Μπλοκ Μασκαρίσματος 465

Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία μιας Νέας Υφής Φθορισμού με Όνομα New Fixture	465
Πρακτική Εξάσκηση	Έλεγχος του Νέου Μπλοκ Μασκαρίσματος Φωτισμού	466

Πρακτική Εξάσκηση	Χρήση του Create AEC Content για Τοποθέτηση του Νέου Φωτισμού στο DesignCenter	469
Πρακτική Εξάσκηση	Έλεγχος του Νέου Μπλοκ Μασκαρίσματος Φωτισμού από το DesignCenter	470

Ενότητα 23

Μπλοκ Πολλαπλών Όψεων 473

Η Καρέκλα 474

Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία του Εικονιδίου Autodesk Website	474
Πρακτική Εξάσκηση	Μετάβαση στην Καρέκλα στην 3D Cafe Website	475
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία Περιεχομένου από ένα 3D Δικτύωμα	476
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία ενός Μπλοκ Πολλαπλών Όψεων	479
Πρακτική Εξάσκηση	Έλεγχος ενός Μπλοκ Πολλαπλών Όψεων	480

Ενότητα 24

Το DesignCenter 483

Περιεχόμενο 484

Πρακτική Εξάσκηση	Χρήση του DesignCenter για Δημιουργία μιας Κουζίνας	484
--------------------------	---	-----

Ενότητα 25

Πρότυπα Έργων AEC 493

Ορολογία Προτύπων Έργων 494

Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία και Εντοπισμός του Σχεδίου Προτύπων	495
Πρακτική Εξάσκηση	Φόρτωση του CAD Manager και Παραμετροποίηση του Σχεδίου Προτύπων	497
Πρακτική Εξάσκηση	Αλλαγή ενός Σχεδίου Έργου Συγχρονίζοντάς το με το Σχέδιο Προτύπων	500
Πρακτική Εξάσκηση	Αντικατάσταση ενός Αντικειμένου AEC σε ένα Σχέδιο Έργου Συγχρονίζοντάς το με το Σχέδιο Προτύπων	504

Ενότητα 26

Συνδυασμοί Εμφάνισης 507

Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία ενός Δοκιμαστικού Δαπέδου	508
--------------------------	--------------------------------------	-----

Ενότητα 27

VIZ Render 511

Πρακτική Εξάσκηση	Πώς να Μάθετε Καλύτερα Πώς να Λειτουργείτε το VIS Render	512
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία μιας Απλής Σκηνής	512
Πρακτική Εξάσκηση	Χρήση του VIZ Render	516
Πρακτική Εξάσκηση	Τοποθέτηση Υλικών στο ADT	523
Πρακτική Εξάσκηση	Άνθρωποι και Δένδρα	527

ΜΕΡΟΣ III Βάλτε τα Όλα Μαζί 533

Ενότητα 28

Έργο Διδακτικής Ενότητας 533

Πρακτική Εξάσκηση	Τοποθέτηση του Λογότυπου στο Αρχείο Προτύπων	534
Πρακτική Εξάσκηση	Καθορισμός του Έργου	537
Πρακτική Εξάσκηση	Ανάθεση του Προτύπου Εξειδικευμένου Φύλλου	538
Πρακτική Εξάσκηση	Έλεγχος και Τροποποίηση του Εξειδικευμένου Φύλλου	539
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία, Τροποποίηση και Τοποθέτηση Λιστών Φύλλων	540
Πρακτική Εξάσκηση	Το Έργο SMALL COUNTRY HOUSE	541
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία του TITLE SHEET	542
Πρακτική Εξάσκηση	Οι Τρέχουσες Ρυθμίσεις Έργου	542
Πρακτική Εξάσκηση	Το Δόμημα Υπογείου	542
Πρακτική Εξάσκηση	Το Δόμημα Πρώτου Ορόφου	546
Πρακτική Εξάσκηση	Το Δόμημα Δεύτερου Ορόφου	547
Πρακτική Εξάσκηση	Το Δόμημα Κεκλιμένου Επιπέδου	548
Πρακτική Εξάσκηση	Εκσκαφή του Δομήματος GRADE	549
Πρακτική Εξάσκηση	COMPOSITE VIEW	551
Πρακτική Εξάσκηση	Ανυψώσεις	552
Πρακτική Εξάσκηση	Τομές	553
Πρακτική Εξάσκηση	Οι Όψεις Ορόφων	555
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία των Φύλλων	556
Πρακτική Εξάσκηση	Τροποποίηση του 3Δ Μοντέλου: Προσθήκη της Επάνω Στέγης	559
Πρακτική Εξάσκηση	Τροποποίηση του 3Δ Μοντέλου: Προσθήκη της Στέγης του Δεύτερου Ορόφου	562
Πρακτική Εξάσκηση	Τροποποίηση του 3Δ Μοντέλου: Προσθήκη Παραθύρων	565
Πρακτική Εξάσκηση	Τροποποίηση του 3Δ Μοντέλου: Δημιουργία των Βεραντών, Εξωτερικών Σκαλών και Κιγκλιδωμάτων	568
Πρακτική Εξάσκηση	Τροποποίηση του 3Δ Μοντέλου: Δημιουργία της Καμινάδας	572
Πρακτική Εξάσκηση	Τροποποίηση του 3Δ Μοντέλου: Δημιουργία των Εσωτερικών Σκαλών	574
Πρακτική Εξάσκηση	Τροποποίηση του 3Δ Μοντέλου: Δημιουργία των Μπάνιων	577
Πρακτική Εξάσκηση	Τροποποίηση του 3Δ Μοντέλου: Τοποθέτηση Υλικών στον Εξωτερικό Χώρο	579
Πρακτική Εξάσκηση	Φωτορεαλιστική Απόδοση του Μοντέλου	581
Πρακτική Εξάσκηση	Τοποθέτηση Αριθμών Δωματίων, Εσωτερικών Πορτών και Αριθμών Πορτών	584
Πρακτική Εξάσκηση	Δημιουργία των Κατασκευαστικών Πινάκων Πορτών	588