

קורס Revit Surveyors למודדים

היקף הקורס

50 שעות (10 שיעורים, 5 שעות לשיעור)

קהל היעד

הקורס מיועד למודדים אשר מעוניינים לתרגם סריקה/מדידה למודל תלת ממדי פרמטרי בשיטת BIM בתוכנת ה REVIT.

מטרת הקורס

קורס זה נועד להפגיש אתכם עם היכולות השונות של תוכנת REVIT יש להציע בהקשר של מידול סריקה ומדידה בתלת ממד, רכישת מיומנות עבודה נכונה עם התוכנה, התאמת קואורדינטות, תוכנות ואפליקציות ליעול תהליך העבודה, מידול מערכות המבנה ועוד..

תועלת הקורס

למה ללמוד קורס Revit for Surveyors?

בעבר מרבית השוק עבד בדו ממד ולכן לא הייתה דרישה למידול תלת ממדי של מדידה. כיום, עקב מעבר השוק לעבודה תלת ממדית מולטי דיסציפלינרית בשיטת BIM, ישנה דרישה לקבלת תוצרי מדידה בתלת ממד.

REVIT מסנכרנת בין כל חלקי הפרויקט ובכך מספקת מענה שלם לצרכי המודד. לדוגמה, לאחר תרגום המדידה למודל תלת ממדי, מתקבלים באופן אוטומטי תכניות, חתכים, פריסות, חזיתות וכן תלת ממד תואמים.

בקורס תלמדו כיצד לייבא מדידה וענן נקודות לתוך הרוויט, מידול מצב קיים על בסיס המדידה, מידול קונסטרוקטיבי (קירות, פתחים, רצפות, עמודים, קורות ומדרגות), מידול לפי מערכות MEP (צנרות ותעלות מיזוג), יצירת אלמנטים לפי קטגוריות התואמים את המדידה בשטח, עבודה לפי קואורדינטות בשטח, ייבוא וייצוא קבצי DWG, והפקת סט תכניות.

בנוסף לכך, יינתן דגש על ייעול תהליכי עבודה באמצעות אפליקציות ה Environment עבור פיתוח שטח, אפליקציית VEGA עבור ייבוא קבצי סריקה, וכן תוכנת RECAP המבצעת המרה בין קבצי ענן נקודות לקובץ עבודה RCP.

נושאים מרכזיים בקורס:

מידול מקובץ מדידה / מסריקת ענן – נלמד למדל על גבי סריקת ענן נקודות וכן גם על בסיס מדידה
סרגל כלים – נלמד מיומנויות לעבודה נכונה לאורך המידול
אפליקציות – נכיר אפליקציות ותוכנות עזר נוספות לייעול תהליך העבודה
MEP – Revit בעלת ממשק מובנה למידול מערכות המבנה, נלמד ונתנסה במידול לפי מערכות MEP
ממשק BIM – הכרת ממשק ה-BIM ומתודולוגיית העבודה הנדרשת
תרגולים – בקורס נתן דגש על תרגולים במהלך השיעורים וכן גם על תרגיל מסכם בסוף הקורס

הכרת הממשק ופקודות בסיסיות

שיעור 1 – סביבת העבודה / הכרת BIM / מפלסים / קירות
שיעור 2 – ייבוא וניהול DWG / מידול על בסיס DWG / דלתות / חלונות / עריכת הטיפוס
שיעור 3 – קואורדינטות / טופוגרפיה
שיעור 4 – רצפה / רצפה משופעת / קומפוננטים / הוספת משפחות
שיעור 5 – פקודות עריכה / טווח הסתכלות / עמודים / קורות / חתכים

מידול המבנה על בסיס ענן נקודות

שיעור 6 – המרת קבצים באמצעות RECAP / מידול על גבי ענן נקודות (Point Cloud) / תרגול

מידול אלמנטים מורכבים

שיעור 7 – קירות מסך / מידול Model in Place
שיעור 8 – מדרגות / רמפות / גגות

מידול מערכות ופיתוח שטח

שיעור 9 – תצוגת המבט / אפליקציית Environment
שיעור 10 – מידול תעלות מיזוג אויר / מידול צנרת אינסטלציה / שליטה בתצוגה גרפית MEP

הפקת תכניות

שיעור 11 – אנוטציות: מידות, מפלסים, טקסטים, סימבולים, תגים / ייצוא גיליונות ל PDF / ייצוא DWG / ניהול המודל

תרגול מסכם

שיעור 12 – שיעור סיכום המתבסס על תוצרים (ענני נקודות) של התלמידים (או קובץ תרגול)