

מספר קורס: 32929

שם הקורס: 'רוויט'

שם הקורס באנגלית: Revit

מרצה: ד"ר אורלי טליוסף

היקף הקורס: 2.5 נ"ז

מספר שעות שבועיות : 4 ש"ס

אופן הוראה: שיעור ותרגיל

דרישות קדם: אין

מטרת הקורס:

בשנים האחרונות הולכת ותופסת תאוצה השימוש בתוכנת Revit Architecture. זוהי תוכנה הנמצאת בשימוש בתחום ה- BIM (Building Information Modeling) כתכנון/שרטוט הממוחשב. לתכנן בעזרת BIM פירושו ליהנות מכלים אשר אינם מפיקים שרטוט בלבד, אלא אוגרים בתוכם את המידע הכולל על המבנה, תוך קישור בין כל חלקי המבנה באופן מלא. שימוש בתוכנה מוביל להפקת חתכים וחזיתות אשר מקושרים לשרטוט באופן דו-סיטרי. כל שינוי בכל שלב מוביל לעדכון כלל חלקי הפרויקט ללא כל צורך בהתערבות נוספת. מטרתו של הקורס הינה הקניית ידע בהפעלת תכנון ושרטוט אדריכלי למטרות תכנון רעיוני הכולל הדמיות באמצעות מודל תלת מימדי.

פירוט מפגשים ונושאי הלימוד:

שיעור	נושאים
שיעור 1	הורדת התוכנה מאתר אוטודסק הסבר כללי על BIM הכרת ממשק המשתמש. תפריטי ה - PROPERTIES, PROJECT BROWSER תפריט פקדים מהיר (בחלקו העליון של המסך) סוגי קבצים, תבניות עבודה, שמירת קבצים בחירת אובייקטים ופעולות על בחירה. היכרות עם כלי שרטוט בסיסיים, פתיחת פרויקט מבוסס טמפלט פעולות על אובייקטים
שיעור 2	יצירת מפלסים הוספת גרידים

שרטוט דו מימדי	
קירות- בניית קירות, תכנון מבנה קיר	
המשך קירות - עריכת קירות הוספת דלתות וחלונות לפרויקט קיים מתוך הטמפלט ויבוא מחוצה לו הוספת ריהוט מתוך הטמפלט ומחוצה לו היכרות עם אתרים להורד פרטי ריהוט תקרות - בניית תקרה, שיפוע תקרה גגות- בניית גגות בשתי שיטות, שיפועי גגות, הצמדת גגות לקירות קיימים	שיעור 3
מדרגות- שרטוט מגוון מדרגות , הגדרות שלח, רום וגובה כולל של מדרגות גגות- שרטוט גג לפי צורה סגורה, עריכת גג, חיבור גגות, גג קוקיה, גגות משופעים, הוספת חלון skylight	שיעור 4
רמפות מעקות שימוש במשפחות קיימות יצירת משפחות אובייקטים Families	שיעור 5
מעבר על פרויקטים אישיים מסטודיו. שיעור זה יוקדש לליווי פרויקטים ומתן דרכי פעולה על מנת להוציא לפועל את הרעיון	שיעור 6
חתכים פרט משפחות פרופיל קירות מסך	שיעור 7
טופוגרפיה - בניית טופוגרפיה בשתי שיטות שונות	שיעור 8
עבודה עם מסות תכנון קונספטואלי.	שיעור 9
הוספת חומרים הגדרת תאורה רינדור הפרוייקט רינדור בלומיין (בקצרה)	שיעור 10
הדפסה אנימציה יצור סרטי וידאו הוספת מלל	שיעור 11
מידות קביעת סגנון מידות	שיעור 12

שיעור 13	חישוב שטחים
מענה על שאלות לקראת מבחן. במקרה של תחלואה גבוהה בשל הקורונה יתכן ויומר לעבודה	

דרישות הקורס : ביצוע מטלות ותרגילים, מבחן בסוף קורס.

נוכחות: חובה.

מטלות במהלך הקורס ובסיומו: תרגילים שבועיים להגשה דרך מערכת המודל בלבד.

מבנה הציון בקורס: מבחן – 60%, תרגילים – 30%, נוכחות- 10%

רשימת ספרות :

ביבליוגרפיה:

1. גלברד ז., רבין ש., (2016). מדריך למשתמש -Revit.

2.. Stine D.J., Hansen A. (2020). Interior Design Using Autodesk Revit 2021. SDC Publications.

3. Wing E. (2020). Revit 2020 for Architecture: No Experience Required. 2nd Edition. John Wiley & Sons Inc.

