**ביה"ס לאדריכלות ע"ש דוד עזריאלי**
הפקולטה לאמנויות ע"ש יולנדה ודוד כץ
אוניברסיטת תל אביב

# תלת-מימד אדריכלי והדמיות ב- Revit
# 3D & Revit

**סמסטר ב' תשע"ט**
**3 ש"ס**

**סוג המסגרת:** 2 ש"ס שיעור + 1 ש"ס תרגול

**שם המרצה:** עמי בראונר
טלפון: 054-4539619 דואר אלקטרוני: amibr@post.tau.ac.il
שעות קבלה:
לפי תאום טלפוני מראש

## תיאור הקורס

הכרת סביבה ממוחשבת תלת ממדית לתכנון אדריכלי, ביצוע מודלים והדמיות תלת מימדיות.

The aim of this course is to get acquainted with solid modeling in the architectural design process and in the presentation of 3D.

## דרישות הקורס

השתתפות חובה ופעילה בשיעורים ותרגולים, הגשת מספר תרגילים בהתאם להוראות ולוח הזמנים שיינתן . עבודה מסכמת.

## דרישות קדם

מבוא לתיב"מ דו-מימד.

## מרכיבי הציון הסופי

הגשת תרגילים – 20%, עבודה מסכמת – 80% .

## נושאי הקורס

- הכרות עם התוכנה.
- הכרת ממשק התוכנה.
- עקרונות עבודה ובנייה בסיסיים.
- הגדרת מפלסים - LEVELS.
- בניית קירות - WALLS.
- חלונות ודלתות – WINDOWS / DOORS .
- בניית רצפות - FLOORS.
- שליטה במבטים – MANAGING VIEWS.

- ייבוא וייצוא קובץ IMPORT / EXPORT - CAD.
- אילוצים גיאומטריים – GEOMETRIC CONSTRAINTS .
- עריכת אובייקטים ומניפולציה על אובייקטים קיימים – EDITING COMMANDS.
- אובייקטי ספריה - COMPONENTS .
- בנייה \ שכפול קומות - COPY / PASTE.
- הגדרת קבוצה - GROUP.
- בניית מדרגות ומעקות – STAIRS AND RAILINGS.
- בניית גגות - ROOFS.
- פתחים - OPENINGS.
- קיר מסך – CURTAIN WALL.
- קירות מיוחדים – MODIFY VERTICAL STRUCTURE.
- בניית תקרה - CEILING.
- חתכים וחזיתות - SECTIONS AND ELEVATIONS.
- תאורה – COMPONENT OBJECT.
- מתן מידות \ טקסט – TEXT AND DIMENSION.
- יצירת גיליון והדפסה - SHEETS.
- מילוי שטחים – FILL REGION.
- חישוב שטחים - ROOM AND AREA.
- חישוב כמויות - SCHEDULES.
- הגדרת חומרים - MATERIALS.
- טופוגרפיה – SITE DESIGN.
- בנייה במסה - MASSING.
- הגדרת שמש , צל – SUN AND SHADOWS.
- הדמיות וסרט - RENDER AND WALKTHROUGH.

## רשימת ספרות


1. בראונר ע., חוברת הדרכה בתוכנת רוויט, תל אביב , בהוצאת המחבר 2018
1. גלברד ז., רבין ש., רויט – מדריך למשתמש, תל-אביב, בהוצאת המחברים 2018.