



## חומרים וחיבורים Materials and Detailing

סמסטר ב' - תשע"ט  
4 ש"ס

סוג המסגרת: סטודיו

דואר אלקטרוני: [simonellouch@gmail.com](mailto:simonellouch@gmail.com)

שם המרצה: סימון פרידמן  
טלפון: 054 2335320  
שעות קבלה: לפי תאום מראש

דואר אלקטרוני: [charlesy@taux.tau.ac.il](mailto:charlesy@taux.tau.ac.il)

שם המרצה: צירלי יעבץ  
טלפון: 052 3503923  
שעות קבלה: לפי תאום מראש

דואר אלקטרוני: [gzitibor@gmail.com](mailto:gzitibor@gmail.com)

שם המרצה: טל גזית  
טלפון: 052 2642402  
שעות קבלה: לפי תאום מראש

דואר אלקטרוני: [office@halberstadt-arch.com](mailto:office@halberstadt-arch.com)

שם המרצה: צחי הברשטט  
טלפון: 054 4664931  
שעות קבלה: לפי תאום מראש

### תאור הקורס

הקורס מלמד פרקטיקת שילוב וחיבור בין חומרים על מנת ליצור הרכבים ארכיטקטוניים. מטרת הקורס הקניית כלים לתכנון עתידי באמצעות הכרות והבנה של מספר מרכיבים מהותיים בבניין. נשתמש במעטפת בנין (קירות, חלונות, גגות) ובמדרגות כבסיס ללמידה, ונשלים ניתוח ותיעוד מפורט של כל אלמנט במדיה של שרטוטים בדו-מימד ותלת מימד.

This course teaches the practice of combining and attaching materials together to form built structures. The purpose of the course is to provide tools for future planning through familiarity with and understanding of a number of essential components of the building. The structures chosen are existing windows, stairs, and roof elements, and the means of representation are in 2-D and 3-D drawings.

## שיטת העבודה

1. הכרת הנושא הראשי בהרצאת מבוא כלל קורסית והרצאות מומחים
2. העבודה בקורס היא שילוב בין עבודה קבוצתית ועבודה אישית וכל סטודנט מחוייב להגיש מספר תרגילים. העבודה היא באמצעות ניתוח של הנושא בפרוייקט קיים (שנבנה בפועל) והמחקר על כל נושא יתבצע בקבוצות כאשר כל סטודנט מהקבוצה חוקר אספקט אחר של הנושא כדי להקיף מגוון נרחב יותר של אפשרויות. פרט למצגת הקבוצתית כל סטודנט מחוייב להגיש את התרגיל שהכין באופן אישי. במהלך השיעורים תתבצע הנחייה כאשר עמידה במשימות הקורס והתקדמות הלמידה ייבחנו משבוע לשבוע.
3. לכל נושא יוגש תרגיל מסכם.

## דרישות הקורס

השתתפות בהרצאות, בהנחיות, בדיונים ובהגשות.  
נוכחות חובה במהלך השיעור כולו (למעט שירות מילואים או סיבה רפואית). היעדרות מחלק מהשיעור תיחשב כחיסור.

- א. סטודנטים חייבים להביא מסמכים לאישור חיסור מוצדק.
- ב. מעל 3 חיסורים ללא סיבה יגרמו לביטול הרישום של הסטודנט לקורס.

## מרכיבי הציון הסופי

הגשת 3 תרגילים לפי נושאי הקורס :

- 20% תרגיל גגות (מצגת קבוצתית)
- 40% תרגיל מעטפת (מצגת קבוצתית וחלק אישי-בזוגות)
- 40% תרגיל מדרגות (מצגת קבוצתית וחלק אישי)

## נושאי הקורס ולוח זמנים (נתון לשינויים)

1. גגות (כולל איטום)
2. מעטפת (קיר+חלון)
3. מדרגות

שבוע 1 :	הצגת הקורס, הרצאת מבוא על נושא <b>גגות</b> והרצאת מומחה
שבוע 2 :	נושא : גגות (הצגת תרגיל גגות)
שבוע 3 :	הרצאת מבוא בנושא <b>מעטפת</b> (קיר+חלון) והרצאות מומחים
שבוע 4 :	נושא : מעטפת
שבוע 5 :	נושא : מעטפת
שבוע 6 :	נושא : מעטפת
שבוע 7 :	נושא : מעטפת
שבוע 8 :	הרצאת מבוא בנושא <b>מדרגות</b> (הגשת תרגיל מעטפת)
שבוע 9 :	נושא : מדרגות
שבוע 10 :	נושא : מדרגות
שבוע 11 :	נושא : מדרגות
שבוע 12 :	נושא : מדרגות (הגשת תרגיל מדרגות)

## רשימת ספרות

מרגלית, מרים, שרטוט בנין . תשנ"ה 1995

קרני, איל, שרטוט אדריכלי : הכנת תכניות עבודה ותאור פרטי בנין . הוצאת מכלול, מרץ 2001

Architectural graphic standards online

[Wiley <http://eu.wiley.com/WileyCDA>]

Allen, E., Iano, J., *Fundamentals of Building Construction: Materials and Methods*. Hoboken, NJ: Wiley, 2009.

Ching, F.D., *Architectural Graphics*. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, 2015.

Ching, F.D., *Building Construction Illustrated*. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, 2008.

Ford, Edward R., *The Details of Modern Architecture*. Cambridge Mass.: MIT, 1990.

Neufert, E., *Architects' Data*. Oxford: Blackwell Science, 2006.

Pressman, A., *Architectural Graphic Standards*. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, 2007.

## בספריית אדריכלות :

פרטי בנין כללי	744.424
גגות	721.5
מעטפת	721.2
מדרגות	729.39

Detail online : [www.detail-online.com](http://www.detail-online.com) (זמין בספרייה בלבד)