



## חומרים וחיבורים Materials and Detailing

סמסטר ב' - תש"פ

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@tauex.tau.ac.il](mailto:charlesy@tauex.tau.ac.il)

שם המרצה: צ'רלי 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 הלברשטט  
טלפון: 054 4664931  
שעות קבלה: לפי תאום מראש

### תאור הקורס

מטרת הקורס היא הקניית כלים לתכנון עתידי באמצעות הכרות והבנה של מספר מרכיבים מהותיים בבניין. הקורס מלמד פרקטיקת שילוב וחיבור בין חומרים בחלקי בנין שונים. נשתמש באלמנטים של מעטפת הבנין (קירות, חלונות, גגות) ובמדרגות כבסיס ללמידה, ונשלים ניתוח מפורט של כל אלמנט באמצעות שרטוטים בדו-מימד ובתלת-מימד.

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. This course teaches the practice of combining materials in different building parts. We will use as case studies the building envelope (walls, windows, roof) and stairs, and will complete a detailed analysis of each element by 2-D and 3-D drawings.

## שיטת העבודה

1. העבודה בקורס היא שילוב בין עבודה קבוצתית ועבודה אישית וכל סטודנט מחוייב להגיש מספר תרגילים. העבודה היא באמצעות ניתוח של הנושא באמצעות דוגמאות מפרוייקטים קיימים (שנבנו בפועל) ולאחר מכן בנייה של אלמנט מייצג מהטיפוס הנבחר באמצעות שרטוטים ופרטים בקנה מידה. המחקר 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.
2. 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 2 תרגילים לפי נושאי הקורס :

- 50% תרגיל מעטפת (מצגת קבוצתית וחלק אישי)
- 50% תרגיל מדרגות (מצגת קבוצתית וחלק אישי)

## נושאי הקורס ולוח זמנים (נתון לשינויים)

1. מעטפת (קיר, חלון וגג)
2. מדרגות

שבוע 1-2 :	סיור מודרך במרכז הבניה (2 קבוצות) סיור בבנין בקמפוס ולימוד תכניות העבודה (2 קבוצות)
שבוע 3 :	נושא <b>מעטפת</b> – הצגת התרגיל
שבוע 4 :	נושא : מעטפת
שבוע 5 :	נושא : מעטפת
שבוע 6 :	נושא : מעטפת
שבוע 7 :	נושא : מעטפת
שבוע 8 :	נושא <b>מדרגות</b> – הצגת התרגיל (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)