

## טכנולוגיית הבניה Building Technology

סמסטר א' תשע"ה

2 ש"ס שיעור

שם המרצה: דן פרייס

דואר אלקטרוני: derprice@gmail.com

לפי תאום טלפוני מראש

לפי תאום טלפוני מראש

טלפון: 052-6201391

שעות קבלה:

### תאור הקורס

קורס זה הינו מבוא להבנת טכנולוגיות הבניה וייצור. הקורס מורכב מסדרת הרצאות שידונו בהבטים השונים של חומרים ופרטים. הקורס מיועד להפנים הרגלי עבודה כאשר בחירת חומרי הבניה ופיתוח פרטי הבנין הם חלק בלתי נפרד מתהליך התכנון. הקורס מדגיש כי תהליך פירוט בנין מחייב התחשבות בתכונות החומרים, תהליכי ייצור והרכבה, האפשרויות והמגבלות של בעלי המלאכה, שיקולים של תחזוקה והשפעת שימוש החומרים על הסביבה. הקורס מסתיים במבחן.

The course is designed as an introduction to the understanding of building technology and production. The course is composed of a series of lectures: on various aspects of materials and detailing. The intention is to teach detailing as an integral part of the design process: a process which requires consideration of the nature of materials, the production and manufacturing processes, the potential and limitation of the craftsmen and the environmental implications of the materials. The course will be followed by an exam based on the material taught in the lectures and included in the bibliography.

### דרישות הקורס

נוכחות מלאה והשתתפות בהרצאות. ציון מעבר במבחן בסיום הסמסטר.

### מרכיבי הציון הסופי

100% מבחן

### פירוט נושאי ההרצאות (נתון לשינויים)

1. מבוא
2. בטון
3. פלדה ומתכות
4. עץ
4. אבן
5. זכוכית
6. מערכות
7. חומרים מורכבים
8. יסודות וקירות תומכים
9. קונסרוקציה
10. חלונות, דלתות וגגות

**ביבליוגרפיה**

- 690ALL Allen, Edward, and Joseph Iano. *Fundamentals of Building Construction: Materials and Methods*. Hoboken, NJ: Wiley, 2009.
- 690CHI Ching, Frank. *Building Construction Illustrated*. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, 2008. .
- 684.8FIN *Fine Woodworking on Joinery: 36 Articles*. Newtown, CT: Taunton, 1985.
- 724FOR Ford, Edward R. *The Details of Modern Architecture*. Cambridge Mass.: MIT, 1990.
- 721NEU Neufert, E., and P. Neufert. *Architects' Data*. Oxford: Blackwell Science, 2006.
- 720(45)PIA Piano, Renzo, and Peter Buchanan. *Renzo Piano Building Workshop: Complete Works*. London: Phaidon, 2008.
- 692.2RAM Pressman, Andy. *Architectural Graphic Standards*. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, 2007.