



טופס סילבוס

טכנולוגיה של הבניה Building Technology

סמסטר א תשע"ח

2 ש"ס

דואר אלקטרוני: ohad.yehieli@oya.co.il

סוג המסגרת: שיעור
שם המרצה: אהד יחיאלי
טלפון: 077-552-6070
שעות קבלה:
לפי תאום טלפוני מראש

תיאור הקורס

קורס זה הינו מבוא להבנת טכנולוגיות הבניה וייצור. הקורס מורכב מסדרת הרצאות בהן יידונו היבטים שונים של הבניה, שיטות בניה, עקרונות מבניים, חומרים, פרטים, מערכות ויישומים. הקורס נועד להקניית מודעות ויצירת הרגלי עבודה בהם בחירת חומרי הבניה ופיתוח פרטי הבניין הם חלק בלתי נפרד מתהליך התכנון. הקורס מדגיש את תהליך גיבוש המבנה על השלד, המעטפת והמערכות, ואת תהליך פירוט בנין מחייב התחשבות בתכונות החומרים, תהליכי ייצור והרכבה, האפשרויות והמגבלות הכרוכים בביצוע, שיקולים של תחזוקה והשפעת שימוש החומרים על הסביבה. מטלת סיום – מבחן רב ברירה.

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 building methods, structural concepts, materials and detailing. The intention is to develop an understanding of building components, structure' envelope and materials 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, בחינה בשיטת רב ברירה

מרכיבי הציון הסופי

בחינה מסכמת 100%

בחינה (במידה ויש)

בחינת רב ברירה המשלבת שאלות הנוגעות לחומר הנלמד בהרצאות, בהרצאות האורחים ובחומר הקריאה הנדרש.



נושאי הקורס (נתון לשינויים ותוספות)

1. מבוא
2. מערכות שלד וחמרי שלד שונים – בטון, פלדה, עץ, ועוד
3. מערכות חיפוי וגג
4. מעטפת הבנין – חומרים ושיטות
5. הצגת מקרי בוחן על בהרצאות אורחים

רשימת ספרות (נתון לשינויים)

- 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.

שונות

הסטודנטים מוזמנים להציג במסגרת הקורס עבודות מכתת הסטודיו לצורך דיון משותף ובחינת חלופות לשימוש בטכנולוגיה וחומרים