



טופס סילבוס

חומרים וחיבורים Materials and Detailing

סמסטר ב' תשע"ז
4 ש"ס

סוג המסגרת: חומרים וחיבורים

שם המרצה: סימון פרידמן
טלפון: 054 2335320
שעות קבלה: לפי תאום מראש
דואר אלקטרוני: simonellouch@gmail.com

שם המרצה: צ'ארלס יעבץ
טלפון: 052 3503923
שעות קבלה: לפי תאום טלפוני מראש
דואר אלקטרוני: charlesy@tauex.tau.ac.il

תיאור הקורס

הקורס מלמד פרקטיקת שילוב וחיבור בין חומרים על מנת ליצור הרכבים ארכיטקטוניים. בקורס נלמד שיטות מעשיות להעברת רצון המתכנן בבירור מירבי לשאר השחקנים בתהליך הבנייה. נשתמש בחלונות, מדרגות וגגות קיימים בסביבה הקרובה לנו כבסיס ללמידה, ונשלים ניתוח ותיעוד מפורט של כל אלמנט במדיות של דו-מימד (AutoCAD) ותלת-מימד (Rhino).

This course teaches the practice of combining and attaching materials together to form built structures along with the methods and conventions of representing these structures clearly to the rest of the actors in the building process. The structures chosen are existing windows, stairs, and roof elements, and the means of representation is 2-D and 3-D computer files in AutoCAD and Rhino respectively.

דרישות הקורס

עבודת הקורס היא על בסיס אישי, וכל סטודנט/ית מחוייב/ת להגיש עבודה חדשה וייחודית, הכוללת מרכיב מחקרי ומרכיב הגשה יצירתית. בנוסף לרכישת הכללים להצגת המעשה האדריכלי בשחור לבן על גבי מישור, נעודד יצירת דרכי הגשה חדשים המשלבים מידע מרחבי וטמפורלי כאחד. עמידה במשימות הקורס והתקדמות הלמידה תבחנה משבוע לשבוע. עבודות הסטודנטים ייערכו לספרייה מקוונת לשימוש משתתפי הקורס.

מרכיבי הציון הסופי

80% הגשת תרגילים, 20% השתתפות בכיתה, נוכחות חובה על מנת לקבל ציון.



נושאי הקורס ומשימותיו

1. ניתוח ותיעוד חלון
2. ניתוח ותיעוד מדרגות
3. ניתוח ותיעוד גג

לוח זמנים:

שבוע 1:	הכרה ומבוא – הרצאה על תהליך הרכבת חלון בבניין. חלוקת הכיתות לקבוצות עבודה לפי חומר המבנה (בניין מטויח, בניין בטון אדריכלי, בניין עם חיפוי אבן, בניין מעץ ובניין עם שלד פלדה) ולפי חומר החלון. פלדה, אלומיניום.
שבוע 2:	כל קבוצה צריכה לצלם ולתעד חלון כסוג חומר החלון שונה בין הסטודנטים בכל קבוצה וקבוצה. <u>שיעורי בית-הכנת מצגת של כל קבוצה עם הסבר מילולי.</u> הרצאה: רשימה – מה היא? בניית רשימת חלון ב-AutoCAD בקנה מידה 1:20 עד סוף המפגש.
שבוע 3:	ליצור מודל תלת מימדי שלם של החלון כולל כל החומרים והמרכיבים. תחילת עבודה על פרטים 1:5 ב-AutoCAD.
שבוע 4:	הגשה של תרגיל החלון, רשימה, תלת מימד ופרטים על נייר A3. <u>שיעורי בית-תיעוד מהלך מדרגה כולל מעקה על כל פרטיו.</u>
שבוע 5:	הצגת מצגת בנושא מדרגות של כל סטודנט. <u>שיעורי בית- הכנת תכניות ושתי חתכים בק"מ- 1:20</u>
שבוע 6:	ליצור מודל תלת מימדי שלם של המדרגה כולל כל החומרים והמרכיבים. תחילת עבודה על פרטים 1:5 ב-AutoCAD
שבוע 7:	הנחיות אישיות עם מנחה ואסיסטנט בנושא הפרטים.
שבוע 8:	הגשה של תרגיל מדרגה, תכניות, חתכים, תלת מימד ופרטים על נייר A3.
שבוע 9:	הרצאה על גגות. חלוקת הכיתות לקבוצות עבודה לפי חומר הגג. גג בטון, גג מבנד/פנלים מבודדים, גג קל עם חיפוי אלומיניום/נחושת וכ"ו, גג רעפים וגג ירוק.
שבוע 10:	הצגת מצגת הגג של כל קבוצה.
שבוע 11:	הנחיות אישיות עם מנחה ואסיסטנט בנושא הפרטים.
שבוע 12:	הגשה של תרגיל הגג, תלת מימד ופרטים על נייר A3.

רשימת ספרות (נתון לשינויים)

- Allen, E., Iano, J., Fundamentals of Building Construction: Materials and Methods. Hoboken, NJ: Wiley, 2009
- 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.
- Piano, R., and Buchanan, P., Renzo Piano Building Workshop: Complete Works. London: Phaidon, 2008
- Pressman, A., Architectural Graphic Standards. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, 2007