

### סמסטר ב' תשע"ד

3. ש"ס

אדריכלית אסתי כרמון

דואר אלקטרוני: estiarc@zahav.net.il

בניין: דה בוטון

טלפון: 052-3365969

יום: א, ד

לפי תאום טלפוני מראש

### מעקב בנין וטכנולוגיות בסיסיות Building Log

#### מטרות:

- הנחלת היכרות ממבט ראשון של הבניה הפיסית – מתן אפשרות להתוודע מכלי ראשון לחומרי בניה, תהליכים, ואלמנטים הבניינים, ותהליך הפיכת התכניות האדריכליות למבנה
- מתן הזדמנות ראשונה להגיע להבנה מבנית, ולניסוח התובנות העולות מהתצפית.
- אפשרות להתאמן בהצגת החומר לכלל הסטודנטים – אימון בהעברת מסר, תמצות ובהירות

#### שיטה:

- במהלך הקורס ינהל הסטודנט תצפיות שבועיות על אתר בניה פעיל בקנה מידה קטן, יאסוף את מכלול החומר הגרפי הרלוונטי למבנה הנתון, (תכניות בניה, בקשה להיתר, וכו'), ויצליב את הנתונים ליצירת "יומן בניה" – תיק מעקב בנין.

#### מבנה הקורס:

- השיעור יתחלק למספר פעילויות:-
- הרצאת מבוא - פרק מטכנולוגיות בניה לפי אלמנטים – יסודות, רצפות, קירות, וכו'.
- מצגת של 3-4 עבודות - בכל שיעור יזמנו 4 צוותים להציג את עבודתם במתכונת סמינריון - כמצגת שתוצג לכיתה- ויקבלו משובים הנוגעים הן להבנות אליהם הגיעו והן לבהירות העברת החומר
- ביקורת - 15 דק' לכל עבודה מוצגת – הצגה – תגובות וסיכום
- הגשת ביניים - תיערך במחצית הסמסטר - הסטודנטים יקבלו פידבק על עבודתם עד כה וכיוונים ודגשים להמשך העבודה.
- סיורים – מפעלים ליצור חומרי בנין, ובעלי מקצוע.

דרישות הקורס- נוכחות השתתפות וכתובת עבודה

דרישות קדם –סיום חובות סמס. א

**מרכיבי הציון הסופי** 30% הגשת ביניים 70%, עבודה סופית

The course aim is to allow the student to experience first-hand the building process, the buildings are designed and built. Each team of 2-3 students will document areal small- scale building site and will create along the semester a log that will describe the works, schedules and plans of the building being built  
Each session wil comprise of a short lecture – introduction to understanding a particular element in building – foundations, walls, etc. , a short lecture given in turns by the students and a tutorship of the next teams to present their work in the following lesson.-

לוח זמנים - - יום א' 0900-1200  
(ייתכנו שינויים)

שיעור	תאריך	חלק א הרצאה	חלק ב- תרגיל + הנחיות
1	16.2.14	<b>הרצאת פתיחה</b> הצגת הקורס מיקומו האסטרטגי במערך הלימודים נהלים ציונים ואופי העבודה בקורס	מסירת תרגיל מס 1 חלוקה לצוותי עבודה-79 סטודנטים 26 קבוצות 3 סטודנטים לקבוצה
2	23.2.14	<b>שפת האדריכלות- תכנית חתך חזית</b> <b>סימונים מודל וק"מ הצגת גרמושקה</b> <b>של בנין אדריכלות</b>	אישור פרויקטים סדר הגשות הנחיות לאירגון מצגת
3	2.3.14	<b>ארגונומטריה – קנה המידה האנושי</b> <b>נגישות תכנון מותאם לאדם</b>	הגשה של צוותים 1-3
4	9.3.14	<b>אלמנטים במבנה:-יסודות, קרקע ,</b> <b>ביסוס יציקות רצפה , שילוב מערכות</b> <b>בנין</b>	הגשה של צוותים 4-6
5	16.3.14	<b>אלמנטים במבנה- קירות ומחיצות.</b>	הגשה של צוותים 7-9
6	23.3.14	<b>אלמנטים במבנה – פתחים, חלונות</b> <b>ודלתות.</b>	הגשה של צוותים 10-12
7	30.3.14	<b>אלמנטים במבנה- מדרגות</b>	הגשה של צוותים 13-15
8	6.4.13	<b>אלמנטים במבנה – גגות</b>	הגשה של צוותים 16-18
		<b>חופשת פסח- 8.4.14-23.4.14</b>	הגשה של צוותים 19-21
9	27.4.14	<b>חומרים בבנין- בטון</b>	הגשה של צוותים 22-24
10	4.5.14	<b>חומרים בבנין- זכוכית</b>	הגשה של צוותים 25-27
11	11.5.14	<b>חומרים בבנין- בטון</b>	
12	18.5.14	<b>סיור</b>	<b>**מועדי הסיור יתואמו במהלך הסמסטר</b>
13	25.5.14	<b>סיור</b>	<b>**מועדי הסיור יתואמו במהלך הסמסטר</b>
14	1.6.14	<b>הרצאה מסכמת</b>	<b>הנחיות להגשה סופית של יומן מעקב בניה</b>

רשימה ביבליוגרפית

- תורת המבנה – תהליכים וחומרים - שירה טריואקס-ציפור, הוצ' אורט ישראל
- חומרי בנין ב – 'ק. סילר, הוצ' אורט ישראל 1996
- מפרט כללי בין-משרדי לעבודות בניה -משרד השיכון – אגף תכנון והנדסה
- רייס פיטר – דמיון של מהנדס - הוצ. בבל

*Neufert - architects` data*

*Architectural Graphic Standards, AIA Ramsey-sleeper-ed. Wiley and sons-NY*

*Building Construction Illustrated, Francis, Ching, ed. John Wiley and sons*

*A Visual Dictionary of Architecture Francis, Ching, ed. John Wiley and sons*

חומר עזר: אתרי אינטרנט מקצועיים

אתר " סף – " ספריית פרטים ישראלית

אתר " פרטים <http://www.pratim.co.il/>

אדריכלות בישראל – חוקים, תקנות

<http://www.saf.co.il>

<http://www.architecture.org.il>