



## טופס סילבוס

**מחשבות ירוקות: תיאוריה ופרקטיקה של אדריכלות ירוקה ופיתוח בר קיימא בישראל**  
Green thoughts: Green Architecture and Sustainable Development in Israel

סמסטר ב' תשע"ז

4 ש"ס

סוג המסגרת: סמינר

שם המרצה: ד"ר נעם אוסטרליץ  
טלפון: 052-2856243  
שעות קבלה: יום:  
דואר אלקטרוני: n.austerlitz@gmail.com  
בניין: חדר:

### תיאור הקורס

אדריכלות ירוקה ותכנון סביבות בנות קיימא הפכו בשנים האחרונות לנושאים 'חמים' ולכאורה קיימת הסכמה לגבי הצורך לבנות תוך כדי הפחתת נזק לסביבה. עם זאת עדיין נושא זה נתפס בקרב רבים כנישה מקצועית ייחודית שעניינה יישום אוסף של טכנולוגיות חדשניות שאותן ניתן לשלב בכל סוג של מבנה. צורת ראייה זו מוגבלת בהיקפה ואינה מאפשרת את שינוי הגישה המהפכני הנדרש כיום. בסמינר נתייחס לבניה ירוקה ותכנון סביבות בנות קיימא כצורת חשיבה אחרת שהיא לא רק הכרחית לקיימות אנושית לאורך זמן אלא גם יוצרת אדריכלות שונה וטובה יותר במספר היבטים.

בעשורים האחרונים התפתח מאוד הידע שקשור לצורת חשיבה זו ונעשו ניסיונות לממשו בהצלחה כזו או אחרת באלפי פרויקטים בעולם וגם בכמה עשרות פרויקטים בישראל. גוף ידע זה שחלקו קונספטואלי-תיאורטי, חלקו נובע ממחקר יישומי, וחלקו מבוסס על ניסיון בפרויקטים, יעמוד בלב הסמינר ויאפשר לבחון באופן ביקורתי מגוון גישות לבניה ירוקה.

במהלך הסמינר נתוודע לצורות חשיבה שונות המפרשות כל אחת בדרכה את המושג בניה ירוקה. בנוסף נלמד מניסיונם של אחרים הן בעזרת ניתוח מקרי מבחן והן בהרצאות ושיחות עם מספר מומחים. יושם דגש על בחינת אפשרות המימוש של בניה ירוקה בישראל ועל ניתוח מקרי מבחן של בניה ירוקה ישראלית.



Green architecture and sustainable design are hot trends and there is a growing consensus about the need to reduce negative environmental impacts of the built environment. Nevertheless this approach is often regarded as a unique professional niche concerned with applying new technologies. Such narrow perception of 'green architecture' does not enable the radical change which is needed today. In this seminar we will develop a wider perception of 'green architecture' which looks for creating a sustainable way of living and better architecture in many aspects.

Recent years have witnessed some attempts to apply such an approach and as result there is a growing body of theoretical and practical knowledge. This body of knowledge will be at the center of the seminar as we will go deeper into central issues which green architects are facing today.

During the seminar we will read together some of the influential writings in this area and analyze some of the most interesting projects of recent years. We will also have the opportunity to hear from Israeli experts about their work. A particular attention will be devoted to applications of sustainable architecture approach in Israel.

#### **דרישות הקורס**

נוכחות והשתתפות בדיונים.  
קריאת מאמרי חובה והכנת חומר לשיעור: הגשת דוחות קריאה  
הצגת חומר לדיון בכיתה.

#### **מרכיבי הציון הסופי**

הצגת חומר בדיונים ופרזנטציה בכיתה ע"י הסטודנט - 30%  
עבודת חקר מסכמת - 70%

הערה: סטודנט שלא יעמוד בחובת נוכחות על פי התקנות לא יוכל להגיש עבודה מסכמת ולקבל ציון.

#### **נושאי הסמינר (נתון לשינויים):**

הסמינר יתנהל בצורה של הרצאות דיונים והצגות מקרה. כחלק מהדיונים יערכו ניתוחים של מקרי מבחן של מבנים, שכונות ופרויקטים אחרים המדגימים יישום של גישות שעליהן נלמד.

1. פחות או יותר - פרדוקסים של אדריכלות ירוקה ובת קיימא ועיון בשיח העכשווי בנושא



2. גישות כמותיות ואיכותיות בניתוח פרויקטים, בתכנון ובמחקר.
3. 'מבנים ואנרגיה' - בחינת עומק של אסטרטגיות תכנוניות שונות והשלכותיהן.
4. גישות של רגולציה והכרות עם תקן LEED 5282 ו-5281.
5. גישת 'מחזור החיים' והאפשרות למבנים שמתמודדים עם האתגר. מבנים חיים וסביבות מחיה מקימות - מחזורי מים צומח ואוויר במבנים - מתיאוריה ליישומים.
6. מה ניתן ללמוד משיטות בניה מסורתיות ואלטרנטיביות.
7. בניה ירוקה וכלכלה - הצצה למכלול המורכב של שיקולי טכנולוגיה / כדאיות / סביבה.
8. אתיקה של בניה ירוקה ופיתוח בר קימא - האדריכל כמוביל חברתי של שינוי ביחס לסביבה.
9. פנומנולוגיה, מקומיות ואדריכלות בת קימא
10. ניתוח מקרי מבחן של פרויקטים מהעולם - ללמוד מדוגמאות מופת.
11. אדריכלות ירוקה ישראלית - מקרי מבחן מהעבר וההווה
12. כוונות טובות מוליכות ל.... מדוע ומתי זה לא עובד?
13. אפשרויות אתגרים וחסמים בבניה ירוקה בישראל

#### רשימת ספרות

בתחילת הקורס תוצג רשימת קריאה של מאמרים וספרים נבחרים לקראית חובה וכן ינתנו המלצות בכל שיעור לקריאת העשרה.