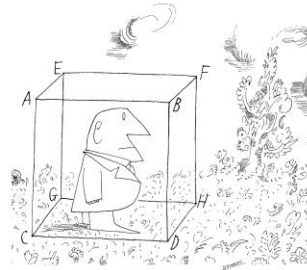




טופס סילבוס

קיימות ובניה ירוקה
Sustainable and Green Architecture

סמסטר א' תש"פ
2 ש"ס



סוג המסגרת: שיעור

שם המרצה: אדריכל עמוס יורן

טלפון: 052.2750552

שעות קבלה: לפי תאום טלפוני מראש

דאר אלקטרוני: amosy@artiecos.com

תיאור הקורס:

תכנון לקיימות הוא התאמת הבנין לשינויים בכלל ולשינויים אקלימיים בפרט, וזאת בהתאם לדרישות תנאי הנוחות של משתמשי. הקורס יתעמק בפרמטרים של תכנון ביו-אקלימי ויצג מתודולוגיה של שילוב שיקולי קיימות בחשיבה תכנונית - מאסטרטגיות לפתרונות. כמדריכים ומדדים לבניה ירוקה הוכנו תקנים, והם יוצגו בקורס. במטרה להגיע להורדה מירבית של צריכת אנרגיה בבנינים יעסוק הקורס גם במאזן האנרגיה בבנינים מתוך יעד של איפוס אנרגיה. כמוכן יודגש בקורס העקרון של תכנון מכוון-עתידי לאור שינויי האקלים ויצביע על השפעתם על תכנון סביבות חיים.

Course description

Designing for sustainability is adapting the building for change in general and climatic changes in particular in accordance to the comfort conditions of its users. The course will dwell on the bioclimatic parameters and will present a methodology of integrating sustainability considerations in the design process – from strategies to solutions. Green building codes have been formulated as guidelines and benchmarks and those will be addressed in the course. In an attempt to reduce energy consumption in buildings there the trend towards zero-energy design will be presented. The course will also address the principle of future-oriented design in the light of climate changes.



יעדי / מטרות הקורס:

- לחשוף לסטודנט את המושגים והעקרונות העיקריים של תכנון לקיימות, בדגש על תכנון ביו-אקלימי.
- להראות לסטודנט מתודולוגיה של שילוב תכנון קיימות בתהליך התכנון.

צורת העבודה בקורס:

- 12 מפגשים שבהם ינתנו הרצאות בליווי מצגות וסרטי ווידאו.
- הצגת דוגמאות של בנינים ירוקים בייעודים שונים: מגורים, משרדים, בניני ציבור (ישולב במפגשים)
- הפניה לחומר קריאה ומעקב קריאה.
- סיור מקצועי לבנין נבחר.

דרישות הקורס:

ציון הקורס יתבסס על:

1. נוכחות - 25%
2. בדיקת קריאה - 10%
3. השתתפות בסיור - 15%
4. תרגיל מסכם (קבוצתי) - 50%

ביבליוגרפיה:

(הרשימה איננה סופית)

1. אביתר אראל ואחרים: שימור אנרגיה בבניני מגורים בישראל
https://archive.energy.gov.il/subjects/energyconservation/ecexpert/documents/energy%20conservation%20in%20buildings_ev06s.pdf
2. מדריך לדיאגרמה פסיכרומטרית
<https://www.youtube.com/watch?v=7pxpmdZptDM>
3. מאגר המידע המקוון לבנייה ירוקה Palette 2030
<https://architecture2030.org/just-released-a-more-powerful-2030-palette>
4. מודלים למבנים מאופסי אנרגיה, התכנותם והתאמתם ליישום בישראל
מספר המחקר במשרד להגנת הסביבה 145-6-19
<http://ecodemia.info/wp-content/uploads/2017/09/r0417.pdf>