



טופס סילבוס

קיימות ואקלים העיר
Urban Climate and Sustainability

סמסטר ב' 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:

הסביבה העירונית משפיעה על המיקרו-אקלים שלה בצורות שונות. תהליכי העיור המואצים בעולם בכלל, ובישראל בפרט, בשילוב מגמת ההתחממות הגלובלית, מעצימים את התופעות האלה. בקורס הזה יוצגו הבטים שונים של מיקרו-אקלים העירוני, השונים מהמיקרו-אקלים של סביבות טבעיות או הבנויות בצפיפות נמוכה. יוצגו דרכים להתמודד עם התופעות השליליות של אקלים העיר ואשר עומדים לרשות המתכנן. כמוכן יוצגו תרחישים של מציאויות אקלימיות משתנות והדרכים להעריך לקראתן.

Course description

The form and activities of the urban environment effect its microclimate in different ways. The accelerating urbanization worldwide in general, and in Israel in particular, combined with global climate warming, intensify these phenomena. In this course the different aspects of urban micro-climate will be presented, by comparison to natural or low-density habitats. Methods available to the designer and planner will be shown that can offset or mitigate negative urban microclimate phenomena. In addition evolving/emerging climate scenarios will be presented and possible ways to face them.



יעדי / מטרת הקורס:

- הכרת התופעות האקלימיות המאפיינות את הסביבה העירונית ("אי החום העירוני" וכד').
- הכרת התהליכים ההיסטוריים שהביאו ליצירת אקלים העיר.
- הכרת הגורמים התכנוניים המשפיעים על היווצרות האקלים העירוני.
- הכרת השיקולים התכנוניים - אדריכליים ואחרים - להתאמה לאקלים העירוני.
- הכרת הכלים אנליטיים ותכנוניים לתכנון נוחות אקלימית בסביבה עירונית.

צורת העבודה בקורס:

- 12 מפגשים שבהם ינתנו הרצאות בליווי מצגות וסרטי ווידאו.
- הכנת תרגילים בהם יוצגו נתוני סביבה עירונית מסויימת והסטודנטים יתבקשו לנתחם ולהציע פתרונות לשיפור הבינוי מבחינה אקלימית.
- דיונים ומעקב על קריאת ביבליוגרפיה.

ציון הקורס יתבסס על:

- נוכחות - 25%
- השתתפות בדיונים - 10%
- תרגילים לשיפור המיקרו-אקלים העירוני - 25%
- עבודה מסכמת בנושא תכנון להתמודדות עם אקלים העיר - 40%

ביבליוגרפיה:

(הרשימה איננה סופית)

1. היחידה לאדריכלות ובינוי ערים במדבר המדריך לבניה ביו-אקלימית בישראל
<http://www.bgu.ac.il/CDAUP/guidebook.pdf>, פרקים 4, 10 - 15,
2. EPA: Environmental Protection Agency.
Reducing Urban Heat Islands: Compendium of Strategies,
<http://www.epa.gov/heatislands/resources/compendium.htm>
3. UN Habitat:
Planning for Climate Change: A Strategic, Values-based Approach for Urban Planners 2013
<http://unhabitat.org/publications/planning-for-climate-change-a-strategic-values-based-approach-for-urban-planners-cities-and-climate-change-initiative/>
4. Lawrence Berkeley Lab
Heat Island Group
<http://heatisland.lbl.gov/>