

## שם הקורס : ערים חכמות

סמסטר א' תשע"ז, יום ד' 12-14  
שם המורה : ד"ר אורלי רונן  
פרטי קשר : (orlironen@gmail.com)

### מטרת הקורס :

".....to demonstrate the feasibility of **rapidly progressing towards our energy and climate objectives** at a local level while proving to citizens that their **quality of life** and local economies can be improved through investments in energy efficiency and reduction of carbon emissions..."  
European Initiative for Smart Cities, 2009

המרחב הגלובאלי, וישראל בתוכו, חווה על בשרו אתגרים גלובאליים, פיננסיים, חברתיים וסביבתיים רבים שברכזם המרחב העירוני. אתגרים אלו, יחד עם הצורך להתמודד עם משבר האקלים ומעמסה על משאבי הטבע ובראשם אנרגיה, מים וקרקע, ולצדס עומסים עצומים על התשתיות החיוניות; תחבורה, רחובות, ביוב, ופסולת הפוגעות דרמטיות ביכולת ההתנהלות של הערים ובאופן ישיר באיכות החיים של תושביה.  
להכיר לסטודנטים את תחום העיר החכמה וההקשרים לתחבורה, חוסן, קיימות וחדשנות כדי לאפשר הערכה טובה יותר להזדמנויות העולות. נבחן את התהליכים והאמצעים המרכזיים המופעלים תחת תפיסה זו, את המידע שהטכנולוגיות והתהליכים החדשניים מייצרים ואת האופן שבה הערים רותמות את הטכנולוגיה כדי לקבל החלטות ולשיפור איכות החיים והקיימות של הערים וכן את הקשיים והסכנות הנובעות משימוש בלתי מבוקר ובלתי מושכל של אמצעים ותהליכים אלו.

### הנושאים שילמדו בקורס :

1. אתגרים והזדמנויות לערים בעידן דיגיטלי
2. מדדים לערים חכמות
3. מידע ורישות ברמה עירונית
4. ניהול עיר חכמה
5. סוגיות נבחרות : תחבורה וניידות בעיר, שיתוף ומעורבות ציבור

### מרכיבי הציון :

1. רפרט I (20% מציון הקורס) - תיאור מקור מידע עירוני 1-2 עמודים על אפליקציה או טכנולוגיה עירונית – עבודה זוגית.
2. רפרט II (20% מציון הקורס) – ניתוח מדדים של עיר בישראל – עבודה זוגית.
3. הצגה בכיתה של עבודת הסיום - (15% מציון הקורס)
4. עבודה קבוצתית (45% מציון הקורס) – 10-12 עמודים, עבודה קבוצתית – עד 4 סטודנטים.

### תכנית הקורס<sup>1</sup>:

מפגש	נושא
1 9.11	מבוא : חדשנות וקיימות בעיר העכשווית - ניתוח מקרה וינה, ברצלונה
2 16.11	הצגת דוגמאות, מדדים ותקנים לעיר חכמה ומקיימת
3 23.11	תכנון ותשתיות בעיר העכשווית – מרצה אורח – אדר. רפי רייש SUITS
4 30.11	עיר של נתונים ומידע – מרצה אורח – דר. איציק בן דוד - מנהל מחלקת מידע ושרותי ידע, עיריית תל אביב-יפו
5 7.12	מתווה לעיר חכמה - מרצה אורח - דר. איציק בן דוד - מנהל מחלקת מידע ושרותי ידע, עיריית תל אביב-יפו

<sup>1</sup> ייתכנו שינויים

המרחב העירוני – המרקם, השכונה, הכיכר והדרך	14.12 6
נגישות ותשתיות תחבורה – מרצה אורח – פרופסור אראל אבינר, מכללת אפקה	21.12 7
מיפוי מצב קיים וחוסן עירוני	28.12 8
תחבורה מקיימת וחכמה – מרצה אורח – פרופסור אראל אבינר, מכללת אפקה	4.1 9
חדשנות תחבורתית – מרצה אורח – פרופסור אראל אבינר, מכללת אפקה	11.1 10
הציבור כשותף מעורב	18.1 11
דילמות וכיווני מחקר	12 תאריך יעודכן
מצגות סטודנטים	25.1 13

### ביבליוגרפיה :

- Hollands, Robert G. 3 (2008), **Will the real smart city please stand up? Intelligent, progressive or entrepreneurial?**, City 12.: 303-320.
- Neirotti, P, et al. (2014), **Current trends in Smart City initiatives: Some stylized facts**, Cities 38: 25-36.
- Ronen, O., (2015), Smart Civic Engagement, UNHABITAT
- Smart Cities Council, 2004, **Smart Cities Readiness Guide**
- Taewoo, N., and Pardo. T. A.,(2011), **Conceptualizing smart city with dimensions of technology, people, and institutions**. Proceedings of the 12th Annual International Digital Government Research Conference: Digital Government Innovation in Challenging Times. ACM.
- UN HABITAT, 2016, Urbanization and Development - Emerging Futures