



המרכז לערים חכמות פותח קורס בנושא: ערים חכמות

מגמות העיור בראשית המאה ה-21 מובילות את האנושות ל"מהפכה אורבנית" שבה לראשונה מרבית אוכלוסיית העולם מתגוררת ביישובים עירוניים הצומחים במהירות מסחררת. תופעה זו יוצרת מורכבויות ואתגרים חדשים.

מטרת הקורס היא להקנות לסטודנטים ידע, הכרות וכלים לבחינה של מורכבויות ואתגרי העיר במאה ה-21 בעולם המפותח והמתפתח כאחד, וזאת תוך בחינה ביקורתית של המרכיבים, הכלים והמאפיינים של ערים חכמות, ותוך התנסות מבוקרת של איתור לוקאלי של אתגרים, בעיות והצעות למענה בהתאם לסוגי ומאפייני עיור מגוונים.

הקורס ייערך במתכונת של סדנה, הכוללת הרצאות נושאיות, דיון ביקורתי והצגת מקרי מבחן, בהתאם לתכנית ההוראה להלן:

מס'	נושא השיעור
1.	העיר של המאה ה-21 - אתגרים, הזדמנויות ומגמות מהמאה ה-19 עד המאה ה-22
2.	ערים חכמות - מהי עיר ומהי חכמה (עירונית)
3.	תשתיות עירוניות חכמות - הווה ועתיד
4.	בעיות, אתגרים ותופעות עירוניות בלתי רצויות
5.	אסטרטגיות מידע עירוניות - מה מודדים ולמה
6.	סנסורים עירוניים - מאפיינים פיזיים, שימושים ואתגרים
7.	מערכות גאוגרפיות עירוניות וכלי ניהול ושליטה
8.	שותפות ושיתוף קהילות ותושבים בערים
9.	מיזמים חכמים
10.	עיר כמעבדה
11.	פרטיות, אתיקה ואיומי העיר החכמה
12.	רכב אוטונומי כדוגמא
13.	הצגת פרוייקטים מסכמים

הקורס פתוח לסטודנטים לתואר ראשון החל משנה ב' ולסטודנטים לתארים מתקדמים
הקורס יקנה 1 נקודת זכות שנתית. מספר הקורס: 01-668-70

משימות בקורס:

... עבודה קבוצתית

... הסטודנטים ינסחו אתגר עירוני, יזהו את מהות ועומק הבעיה ויאפיינו פתרון לבעיה הכוללת שימוש במידע, שיתוף קהילות והנגשה טכנולוגית, תוך איפיון בניית תכנית "עסקית" ובנית Mockup.

... ניתוח ביקורתי קצר של אפליקציה או פתרון טכנולוגי לעיר חכמה.

... השתתפות פעילה

בסמסטר אביב ייערך קורס המשך שבמרכזו אפיון ופיתוח מתקדמים של מיזמים בערים והישובים במרחב.

השתתפות בקורס הנ"ל מהווה תנאי בסיס להשתתפות בקורס זה.