

התמחות בניהול נדל"ן ושמאות מקרקעין

כיתת כרמל נובמבר - דצמבר 2017

שם הקורס: סוגיות במדידה ומיפוי + ממ"ג
מספר הקורס:
מרצה: ערן ליבנה
דואר אלקטרוני: erli100@gmail.com
טלפון: 050-6218782
שעות קבלה: לאחר ההרצאה

מערכות מידע גיאוגרפיות (Geographic Information System) או בקיצור ממ"ג - מספקות מידע קריטי בתחומי תכנון, איכות הסביבה, תשתיות, תחבורה, קניין ועוד. הממ"ג מאחד יכולות של מסד נתונים ומערכות מיפוי ותצוגה. יכולות אלו מאפשרות הצגת נתונים כתלות במיקומם, ניתוחם ובחינתם וע"י כך קבלת החלטות ניהוליות ושקילת חלופות.

מטרת הקורס היא רכישת ידע ומיומנויות בממ"ג תוך מיקוד בשימוש אינטרנטי במערכות מידע גיאוגרפיות לאיתור ואיסוף מידע לצורך שיעור ממוחשב של נדל"ן.

תוכנית הקורס:

1. היכרות עם מערכות מידע גיאוגרפיות

- א. מידע גיאוגרפי ברשת אינטרנט
- ב. טכנולוגיות קשורות - GPS, תצלומי לוויין
- ג. שירותים מבוססי מיקום

2. מושגים במערכות מידע גיאוגרפיות

- א. סוגי המידע וארגון הנתונים במערכות מידע גיאוגרפיות (וקטור לעומת רסטר)
- ב. מתי נשתמש במידע וקטור ומתי בראסטרי?
- ג. קרטוגרפיה - הצגת נתונים בממ"ג (מפות נושאות, שכבות מידע)
- ד. הכרות עם אתרים מבוססי מערכות מידע גיאוגרפיות (govmap, rmi, אתרי ועדות מקומיות)
תרגיל - איסוף מידע מרשת האינטרנט

3. הכנת והגשת מצגת מול הכיתה

- א. ניתוח מיקום הנכס
- ב. בחירת ואיסוף נתונים מהאינטרנט
- ג. סיכום
- ד. יישומי GIS לאיש הנדל"ן

דרישות הקורס

10% - נוכחות, 20% - תרגילי בית, 70% - מבחן.

1. Geographic Information Systems and Science. Paul A. Longley, Michael F. Goodchild, David J. Maguire, David W. Rhind
2. Map Use: Reading and Analysis. Juliana O. Muehrcke, A Jon Kimerling, Aileen R Buckley, Phillip C Muehrcke
3. Spatial Databases with Application to GIS. Rigaux, P. Scholl, M. and Voisard, A