



קורס הכרת מערכת מידע גיאוגרפי (GIS) באמצעות

ArcGIS for Desktop תוכנת תוכנית הקורס בחלוקה למפגשים ושעות

תאור הקורס

הקורס מיועד להקנות עקרונות יסוד ב - GIS (מערכת מידע גיאוגרפי) לאנשים ללא ניסיון בתחום, וכן ניסיון מעשי בהפעלה בסיסית של התוכנה הנפוצה ArcGIS for Desktop, הנמצאת בשימוש ברוב האוניברסיטאות, משרדי הממשלה והעיריות בארץ.

היקף הקורס: 40 שעות מלאות

רציונל הקורס: משתתפי הקורס ירכשו ידע, אשר יאפשר להם להבין כיצד בנוי מידע גיאוגרפי במערכת המידע, וכיצד לנהל ולארגן אותו. במסגרת הקורס, ילמדו המשתתפים הפעלה בסיסית של התוכנה ArcGIS for Desktop מבית ESRI, וכיצד ניתן לפתור שאלות ובעיות הנוגעות למיקום גיאוגרפי. מעבר לעבודה מקומית על תחנת העבודה, ילמדו המשתתפים כיצד לשתף מידע גיאוגרפי באינטרנט, באמצעות פיתרון הענן - ArcGIS Online.

מטרות נוספות

- הכרת עקרונות בסיסיים ומושגי יסוד ב-GIS
- הכרת הממשקים של ArcMap ו - ArcCatalog
- עבודה עם פורמטים גיאוגרפיים ואופן הצגת הנתונים
- תשאול שכבות גיאוגרפיות והפעלת כלי ניתוח
- עבודה עם טבלאות ויצירת מידע גיאוגרפי מתוך טבלה
- עריכת שכבות גיאוגרפיות וטבלאות מקושרות
- הכרת רשתות קואורדינטות והיטלים
- הכרת אופנים שונים לתצוגת שכבות גיאוגרפיות
- הצגת תוויות וטקסט עבור שכבות גיאוגרפיות
- הפקת מפות ותוצרים
- שיתוף מידע גיאוגרפי, ועבודה מול מקורות מידע באינטרנט
- הכרת הענן הגיאוגרפי של ESRI - ArcGIS Online.



פירוט דרכי וכלי הערכת הישגי המשתלמים

הקורס מבוסס על חוברות ההדרכה והתרגול של חברת ESRI - חומרי ההדרכה בקורס תורגמו לעברית.

1. הקורס משלב הרצאות, הדגמות ותרגילים מעשיים במחשב.
2. תרגיל מסכם בהנחייה מודרכת לסיכום הקורס

יום	מודול	משך זמן
1	מושגי יסוד ב-GIS והכרת ממשקי התוכנה	2 – שיעור ותרגיל
	עבודה עם שכבות גיאוגרפיות וניהול מידע ב- ArcCatalog	3 – שיעור ותרגיל
	הכרת תכונות השכבה הגיאוגרפית ומאפייניה ב-ArcMap	3 – שיעור ותרגיל
2	ניתוחים מרחביים ואלפא נומרים של שכבות גיאוגרפיות	3 – שיעור ותרגיל
	ניהול טבלאות מאפיינים והצגת מיקומים ממידע טבלאי	2 – שיעור ותרגיל
3	הכרת מערכות קואורדינטות והיטלים גיאוגרפיים	3 – שיעור ותרגיל
	עריכת שכבות גיאוגרפיות ומאפיינים	3 – שיעור ותרגיל
	ניתוחים מרחביים ופיתרון בעיות באמצעות שימוש ב-Toolbox	2 – שיעור ותרגיל
4	שליטה בתצוגת שכבות גיאוגרפיות וסמליהן	3 – שיעור ותרגיל
	הוספת תוויות ומידע טקסטואלי למפה	2 – שיעור ותרגיל
	הפקת מפה על כל מרכיביה (מקרא, קנה מידה, כותרות)	3 – שיעור ותרגיל
5	שיתוף מידע גיאוגרפי באינטרנט באמצעות ArcGIS Online	3 – שיעור והדגמה
	תרגיל מסכם בהנחייה מודרכת	7 - תרגיל
	סיכום הקורס	1