קורס GIS 100-7077905-1 תשפד

ד"ר עדו קליין

**סילבוס**

תיאור הקורס:

בקורס חלק עיוני ותרגילים. החלק העיוני יעסוק בעקרונות GIS כלליים: מבנה המערכת, מידע מרחבי, היטלים ורשתות קואורדינטות, מודלי נתונים - וקטור ורסטר, ניתוחים מרחביים, הפקת מפות, כיווני התפתחות וטכנולוגיה GIS באינטרנט, מקורות לנתונים פתוחים. תינתנה הרצאות על הנעשה בתחום ה-GIS בארגונים המובילים בישראל. התרגילים יתמקדו בפן המעשי של שכבות, טבלאות, ניתוחים, הפקת מפות וכיו"ב, תוך שימוש בתוכנת Qgis.

חלקי הקורס:

מערכות מידע גאוגרפיות:

מהי מערכת מידע?

מהי גאוגרפיה? מרחביות

מה המשמעות הנוספת של היות מערכת-מידע גאוגרפי

התקנת התוכנה על המחשב

ישויות בתוכנה

מידע וקטורי

סיור בתוכנה

טעינת ושמירת מידע – סוגי קבצים

ויזואליזציה

מיפוי ואלמנטים קרטגורפיים

שאילתות

טבלאיות

מרחביות

דיגיטציה

מניפולציות על מידע

מידע רסטרי

טעינת ושמירת מידע – סוגי קבצים

ויזואליזציה

מקורות מידע

עבודה עם צפיינים

מידע פתוח