

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מבוא למערכות מידע גאוגרפיות (GIS) - 71342

תאריך עדכון אחרון 13-03-2017

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3.5

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי הצמח בחקלאות

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר יפית כהן

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: yafitush@volcani.agri.go.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום

מורי הקורס:

ד"ר יפית כהן
מר לירן שמואל

תאור כללי של הקורס:

מערכות מידע גיאוגרפיות (ממ"ג) מהוות כלי חשוב במחקר של תופעות הקיימות ומאורעות המתרחשים במרחב. בקורס יילמדו מושגי יסוד ותפישות בסיסיות של הממ"ג בהקשר החקלאי והסביבתי.

מטרות הקורס:

לימוד מושגי יסוד ותפישות בסיסיות של הממ"ג והכרות עם יישומים מגוונים של הממ"ג בעיקר בתחומי החקלאות והסביבה.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

*מיומנויות בעיצוב פרוייקט ממ"ג בתחומי חקלאות ואיכות הסביבה.

*ניסיון בתוכנת ArcGIS 10 ו-QGIS

דרישות נוכחות (%):

חובה בתרגילים

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות, הצגת מאמר ע"י הסטודנטים, תרגילים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- מושגי יסוד בגיאוגרפיה, טופוגרפיה וכרטוגרפיה;
- ממ"ג ככלי כרטוגרפי, כבסיס נתונים וככלי לניתוח מרחבי מתקדם;
- מקורות וקליטת נתונים לממ"ג;
- מודלים להצגת נתונים מרחביים (רסטר ווקטור);
- טופולוגיה;
- ניתוח שכבתי ובין שכבתי נושאי ומרחבי.
- הצגת מחקרים ויישומים של ממ"ג מגוונים בארץ ובעולם בתחומי הסביבה החקלאות והחקלאות המדייקת;

חומר חובה לקריאה:

י"קבע בהמשך

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 60 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 35 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 5 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

בחן- חובה לעבור (ציון של 60 לפחות). אך הציון ישוקלל כמגן, כלומר רק אם הציון יהיה גבוה מהציון בבחינה הוא ישוקלל בציון הסופי אחרת הבחינה תהווה 65% מהציון הכללי.