

מידע בסיסי		
2.5 נק"ר	204720	יסודות תורת הקרקע, סמסטר אביב 2019
		יום שני 17:30 - 19:30
שעות קבלה: בתיאום מראש elazarvo@moag.gov.il		מרצה הקורס, אלעזר וולק, מתעסק בתחום של מניעת סחף ומניעת הידלדלות קרקע והמלחה, במסגרת עבודתו באגף לשימור קרקע וניקוז במשרד החקלאות

תיאור הקורס
<p>סיכום תמציתי של הקורס</p> <p>בקורס זה נלמד מהי קרקע ונבין עקרונות תכנון סביבתיים - ברי קיימא ואת הרגישות בעבודה עם קרקע. בקורס נסקור מושגי יסוד בנושאי קרקע וסביבה בכדי ליצור שפה משותפת עם גורמי התכנון השונים.</p> <p>נלמד על היווצרות הקרקע וכיצד נוצר המצב הקיים – עובי פרופיל הקרקע באזורים שונים ואופקי הקרקע ומשמעות אלה לקיום צומח. נלמד ממה מורכבת קרקע והשפעת רכיבי הקרקע על תכונות אופייניות דוגמת חלחול מים לקרקע. מינרלי חרסית אופייניים יוצגו והשפעתם על תכונות הקרקע השונות דוגמת האינטראקציה בין הקרקע למים והמשמעויות לדישון.</p> <p>נסקור סוגי קרקע שונים, מאפיינים ומגבלות לקרקעות, ונדון במקרי בוחן תכנוניים המושפעים מהמצאות על קרקעות שונות. נלמד על הנחל וסביבתו, מי תיהום באזור חופי ובאזור הררי, וגורמי הידלדלות קרקעות להמלחה.</p> <p>נכיר עקרונות תכנון השומרים על יציבות קרקעות וכללי אצבע לתכנון המפחית אובדן קרקעות בסחף, ומניעת הפיכת קרקע ומים למטרד במרחב העירוני ובשטח הפתוח.</p>
<p>שיטות הוראה</p> <p>הלמידה במהלך הסמסטר תתבצע בהרצאות דו-שעתיים על בסיס שבועי. בקורס נדון בעקרונות מדעיים באופן איכותי (לא ידרשו פתרון משוואות או ידע כימי /פיסיקלי).</p> <p>במסגרת הקורס יתקיימו שני סיורים לימודיים: בסיור הראשון נסייר בין קרקעות הר הכרמל והעמקים סביבו, במהלך הסיור נדגום את הקרקעות השונות ונבצע אנליזות בסיסיות לקרקעות בכדי להסיק על תכונותיהן. הסיור השני יהיה סיור בעל אופי יישומי בו יוצגו מקרי בוחן של שימור קרקע ומים.</p> <p>במספר הרצאות חומר הלימוד יועבר אף באמצעות תרגילים מעבדתיים שידגימו את החומר הנלמד. במספר הרצאות יוצגו שכבות מידע גיאוגרפיות והיתרונות והמגבלות של השימוש בהן או בשימוש בכלי חישה מרחוק דוגמת מדד צומח NDVI.</p>

דרישות הקורס
מבחן סופי
מועד א': 11.7.2019, מועד ב': 22.9.2019
מטלות במהלך הקורס
במהלך הקורס יינתנו מטלות סיכום ויישום לעקרונות שהוצגו הציון על המטלות יהיה: עובר /לא עובר (תינתן אפשרות תיקון אחת במקרה של ציון לא עובר)

מדיון
נהלים למתן ציונים
80% מבחן סופי, 20% מטלות הציון עבור המטלות יהיה באופן משוקלל כך שמטלות גדולות יקבלו משקל גדול יותר