

החוג למדעי הקרקע והמים

הפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה של האוניברסיטה העברית
חקלאות | סביבה | אגרומטאורולוגיה | כימיה | תהליכי קרקע-צמח-אטמוספירה

החוג למדעי הקרקע והמים מציע תוכנית לימודים ייחודית הנוגעת במערכות הסביבתיות של הקרקע, המים והאטמוספירה תוך שימת דגש על התהליכים הדינמיים המתרחשים בהם ובייחוד בשכבת הקרקע העליונה, בה גדלים הצמחים.

ישראל, הממוקמת במרחב אקלימי צחיח למחצה, מתמודדת עם מספר אתגרי מפתח אליהם נחשפים הסטודנטים והסטודנטיות - הראשונה, נוגעת בתנאי האקלים הישראלי המחייבים בפיתוח שיטות מתוחכמות של עיבוד, השקייה ודישון כתנאי הכרחי לקיום חקלאות מודרנית. אתגר נוסף, נוגע בבעיות הסביבתיות הקשורות בזיהום הקרקע, המים העיליים, מי התהום והאטמוספירה ומבקש לחקור כיצד ניתן להקטין את דילול המשאבים הטבעיים ולייצר חקלאות משמרת.

המחקר וההוראה בתחומים אלה, נסמכים על שילוב ההיבטים הכימיים והפיזיקליים של הקרקע, המים והאטמוספירה. חברי החוג והסטודנטים חוקרים היבטים חדשניים במכלול הנושאים הקשורים בחקר משאבים אלה, וביחסי הגומלין שבינם לבין החקלאות ואיכות הסביבה.

מבנה תוכנית הלימודים:

המחקר וההוראה בחוג נסמכים על שילוב ההיבטים הכימיים והפיזיקליים של הקרקע, המים והאטמוספירה. ההוראה קשורה קשר הדוק לעשייה החקלאית והסביבתית מחד, ולמחקר, מאידך. ההוראה בחוג כוללת קורסים כלליים וייעודיים שמקנים לתלמידים ידע מעמיק, בשילוב עם קורסים מגשרים, שתפקידם לקשר בין תחומי-הדעת המדעיים והטכנולוגיים השונים שבתחום החוג.

לימודי ההתמחות בתואר הראשון ובתואר השני מיועדים למתמחים במדעי הקרקע והמים, ולמתמחים במדעי איכות הסביבה. מתמחי החוג מקבלים הכשרה רב-גונית והם נקלטים לאחר סיום לימודיהם בשטחים שונים ורבים של המשק הישראלי.

החוג מאפשר לתלמידיו לשלב את הלימודים בתחום הקרקע עם תחומי לימוד אחרים, באופן מובנה: חטיבת הלימודים "החקלאות ואיכות הסביבה" - הלימוד במסגרת זאת מאפשר התאמה מיוחדת בין תכני הקורס ותכני לימוד בעלי אופי סביבתי יותר.

חטיבת הלימודים "אגרו-אינפורמטיקה" - הלימוד במסגרת זאת מאפשר לרכוש ידע וכלים משלימים הקשורים באספקטים טכנולוגיים של חקלאות מדייקת, ניתוח נתוני עתק (big data) וכן מידול, ומדידה באמצעים העומדים בחזית המדע בתחום.

מסלול דו-חוגי במדעי הקרקע והמים וכלכלת סביבה וניהול - הלימוד במסגרת זו מאפשר הקניית ידע משלים בתחום הכלכלה והניהול לצד הכשרה מלאה בתחום מדעי הקרקע והמים - שילוב חיוני לטיפול בהיבטים כלכליים וגיאופוליטיים של משק המים, בארץ ובעולם.

אפיקי תעסוקה לבעלי תואר ראשון בקרקע ומים:

הודות להכשרה הרב-גונית שתלמידי החוג למדעי הקרקע והמים מקבלים, הם נקלטים לאחר סיום לימודיהם בין היתר באקדמיה, בתעשייה, בשירות ההדרכה והמקצוע, בחברת "מקורות", בתה"ל, בגופים העוסקים בסיוע לארצות מתפתחות, בתפקידי יעוץ וניהול שונים, במשרד החקלאות ופיתוח הכפר, במשרד להגנת הסביבה, במשרד לתשתיות לאומיות וברשות המים.

לפרטים נוספים:

ראש החוג - ד"ר נמרוד שוורץ 08-9489828
או במייל nimrod.schwartz@mail.huji.ac.il

רכזת החוג - גילה שוהם 08-9489086
או ובמייל - gilas@savion.huji.ac.il

[למידע על תנאי הקבלה לתואר הראשון <<](#)
[לאתר הפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה >>](#)

האוניברסיטה העברית, עכשיו תורך!

