

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

טיפול ומיחזור פסולת חקלאית ועירונית - 71611

תאריך עדכון אחרון 07-09-2015

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי הקרקע והמים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ יצחק הדר

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: Yitzhak.Hadar@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: 07:00-08:00

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

פסולות ממקורות חקלאיים, תעשייתיים ועירוניים - מקור וכמויות. טיפול בפסולת מוצקה - תוכנית מיתאר ארצית לאתרי סילוק ומיחזור. שיטות איסוף ומיון פסולת. טיפול ומיחזור המרכיב האורגני בפסולת: א)קומפוסטציה: התהליך; טכנולוגיה; טרנספורמציה החומר האורגני; מיקרואורגניזמים. ב) תסיסה מתאנוגנית: התהליך; הפקת אנרגיה וטיפול בחומר השאריתי. ג) מיחזור וטיפול בפסולת ליגנו צלולוזית ע"י פטריות מפרקות ליגנין. ד) איסוף, טיפול ושימוש בגזם גנים, פארקים ויערות. שימוש בתוצרי פסולת אורגנית ממוחזרת בחקלאות: שדות חקלאיים; גינות; פארקים ויערות; מצעים מנותקים בחממות; מזון לבעלי-חיים. מיחזור וטיפול במרכיבי פסולת בעלת ערך ייחודי (נייר; זכוכית; חומרים פלסטיים). מיחזור מים ושימוש בקולחים ובבוצת שפכים. הבטים כלכליים ותחיקתיים. הקורס כולל סיורים.

מטרות הקורס:

ללמוד על סוגי פסולת
מצב המיחזור בארץ ובעולם
חוקי מיחזור בארץ
טיפול בפסולת ייחודית
מיחזור מים

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

להכיר סוגי פסולת
לתאר אופני מיון פסולת
למחזר פסולת בצורה נבונה
להכיר את החקיקה בנושא מיחזור פסולת
לטפל בפסולת בעלת ערך ייחודי

דרישות נוכחות (%) :
100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות, סיור

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

1. מבוא והגדרות
2. חקיקה
3. תשתיות לטיפול בפסולת

-
- 4.טיפול משולב בפסולת
 - 5.פסולת בניין
 - 6.הפקת אנרגיה מפסולת+שיקום אתרי פסולת
 7. מיקרוביולוגיה של קומפוסט ושימושים בו
 8. מיקרוביולוגיה של תסיסת מתן
 9. פיטריות רקבון לבן ותהליכי פרוק של ליגנוצלולוז

חומר חובה לקריאה:

-

חומר לקריאה נוספת:

-

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

- מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 100 %
- הרצאה 0 %
- השתתפות 0 %
- הגשת עבודה 0 %
- הגשת תרגילים 0 %
- הגשת דו"חות 0 %
- פרויקט מחקר 0 %
- בחנים 0 %
- אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

דרישה מוקדמת קורס במיקרוביולוגיה