
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

זיהום סביבתי והערכת סיכונים - 73933

תאריך עדכון אחרון 26-09-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי איכות הסביבה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: אנגלית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): דר. אביתר בן מרדכי

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: evyatar.mordechay@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום

מורי הקורס:

ד"ר אביתר בן מרדכי

תאור כללי של הקורס:

הקורס יעסוק בהכרת מושגים בסיסיים בכימיה וכימיה סביבתית. הקורס יחולק לשני חלקים, בחלק הראשוני נלמד ונכיר את התהליכים העיקריים מזהמים עוברים בסביבה, ובחלק השני, נכיר מזהמים שונים (אורגנים ואי אורגנים), דרכי הגעה לסביבה ותפוצה, תכונות פיזיקוכימיות, והשפעתם על בריאות האדם

מטרות הקורס:

הכרת התהליכים העיקריים מזהמים עוברים בסביבה על בסיס תכונותיהם הפיזיקוכימיות והכרת מזהמים עיקריים.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

על בסיס המידע שיועבר בקורס, יוכלו הסטודנטים להעריך את התהליכים השונים אותם מזהים יעברו בסביבה על בסיס תכונותיהם ותכונות הסביבה הרלוונטית (מים, קרקע, אוויר).

דרישות נוכחות (%) :

100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

מבוא,
כימיה בסיסית וקשרים בין-מולקולריים,
מסיסות,
כימיה של המים,
הקרקע כמדיום,
תהליכי ספיחה,
מתקני טיפול בשפכים כמקור לזיהום,
קומפלקסציה וکیلציה,
מזהמים בסביבה

חומר חובה לקריאה:

-

חומר לקריאה נוספת:

Manahan, Stanley E. Environmental chemistry. CRC press, 2022.

מרכיבי הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 50 %
מצגת / הצגת פוסטר / הרצאה / סמינר / פרוסמינר / הצעת מחקר 50 %

מידע נוסף / הערות: