

---

# האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מים וסביבה - 73908

תאריך עדכון אחרון 20-08-2018

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. חיים סיקורל

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [chikurel@netvision.net.il](mailto:chikurel@netvision.net.il)

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום 0544464015

מורי הקורס:



14/11/18 תהליכים פיסיקוכימיים: תהליכי הפתחה, סינון וחיטוי. (H&V(11.37), 10.9, 10.10, 10.18, 10.21, 11.7, 11.8, 11.9, 11.18, 11.35)  
21/11/18 טיפולים טבעיים או טיפולים מהונדסים-טבעיים לטיפול במים (אגנים ירוקים, החדרה סינון חול טבעי יחד עם קדם טיפול או טיפול השלמה טכנולוגי אחר).  
28/11/18 תהליכים ממברניים: הפרדת מוצקים ומומסים ע"י ממברנות. התפלת מים.  
12/18/5 מחזור והשבה: חשיבות המיחזור, תהליכי טיפול מתקדמים - שלישוני, רביעוני, בעיות סביבתיות ומערכתיות ופתרון.  
12/12/18 תרגיל טפול במים.  
19/12/18 תהליכי טיפול בשפכים: סקירת תהליכי יסוד בטיפול בשפכים וסילוקם: טפול קדם, שקוע, בוצה משופעלת, מירבגים ביולוגיים, עיכול אנארובי, סחיטת בוצה, ועוד. (9.4 H&V)  
26/12/18 טיפול ביולוגי: בוצה משופעלת וטיפול בבוצה. (13.10)13.13, 13,14(13.11), 13.15(13.12)  
1/19/2 שפכים תעשייתיים: עקרונות הטיפול והניהול של שפכים תעשייתיים, בעיות ייחודיות, סקר מפעל, תקנות וניהול. (9.1, (8.7)7.7 H&V)  
6/1/19 יום סיור- ביקור ולימוד במפעלי החדרה, אספקה וטיפול בשפכים ובקולחי, ביקור בפייולט להפקת איכות מי שתיה מקולחים  
1/19/9 תרגיל טיפול בשפכים.  
16/1/19 השלמות וחזרה כללית

#### חומר חובה לקריאה:

מצגות הקורס באתר הקורס.

הספר בספריה

- Viessman, Jr., W. and Hammer, M.J. Water Supply and Pollution Control. 6th Ed. Harper Collins College Publishers, N.Y. (1998)

#### חומר לקריאה נוספת:

מאמרים שונים שיחולקו בזמן הקורס

#### הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 65 %

הרצאה 0 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 0 %

הגשת תרגילים 10 %

הגשת דו"חות 25 %

פרויקט מחקר 0 %

בחנים 0 %

אחר 0 %

---

מידע נוסף / הערות:

מבחן מסכם בכתב/ שני חלקים.

- מבחן אמריקאי 48%

- פתרון שאלות: 52%

הרצאה - לסטודנט להיות נוכח בהרצאות. מומלץ גם ללמוד מההרצאות באתר לפני המפגשים ושאל שאלות. להיות נוכח גם בשני שיעורי תרגול.

הגשת תרגילים - שני סדרות תרגילי בית (מים ושפכים). הגשת דו"חות - הגשת דו"ח על יום סיורים על טכנולוגיותמים ושפכים.

ציון סופי - מורכב מ 65% המבחן, 25% דו"ח סיור, 10% (כל אחד 5%) תרגילי