

---

# האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

## 40957 - GIS - יישומי - ניתוח עירוני ואזורי - יישומי GIS - 40957

תאריך עדכון אחרון 10-01-2022

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: גאוגרפיה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): דניאל פלזנשטיין

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [daniel.felsenstein@mail.huji.ac.il](mailto:daniel.felsenstein@mail.huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס: Tuesday, 12:00-13:00

מורי הקורס:

---

פרופ דניאל פלזנשטיין,  
מר גיא קרן

תאור כללי של הקורס:

קורס מתקדם המשלב לימוד עיוני של ניתוח עירוני ואזורי עם יישומי GIS באמצעות שימוש ב -  
הם הלימוד נושאי ArcGIS.

- אינטרקציה מרחבית (מודל הגרביטציה)
  - ניתוח הצמיחה העירונית ובחירת תסריט פיתוח (מודל Tiebout)
  - תכנון שימושי קרקע תחת אילוצים (מודל Lowry)
  - ניתוח רשתות בהקשר העירוני והאזורי
- כל נושא יטופל הן מההיבט העיוני והן מההיבט המעשי. כמו כן, בכל נושא יבוצע תרגיל המתייחס לבעיה תכנונית-אקטואלית. ביצוע התרגילים יעשה באמצעות Excel - ב בסיסי שימוש של שילוב תוך ArcGIS.

מטרות הקורס:

יישום של פעולות בממ"ג לניתוח אזורי  
בננית ארגז כלים יישומיים לניתוח העירוני-אזורי

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:  
ליישם את הכלים הנלמדים  
לרתום את כלי ה- GIS לבעיות עירוניות

דרישות נוכחות (%) :  
100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות ותרגילים שוטפים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:  
1. הגדרת הנושא

2. תשאול מרחבי באמצעות תכנת ArcGIS

3. אינטרקציה מרחבית (מודל הגרביטציה)

4. ניתוח הצמיחה העירונית

5. תכנון שימושי קרקע תחת אילוצים

6. ניתוח רשתות: יישומים עירוניים ואזוריים (קביעת מסלולים)

---

חומר חובה לקריאה:  
ראה אתר הקורס ב-moodle

חומר לקריאה נוספת:  
ראה אתר הקורס ב-moodle

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :  
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %  
הרצאה 0 %  
השתתפות 0 %  
הגשת עבודה 0 %  
הגשת תרגילים 100 %  
הגשת דו"חות 0 %  
פרויקט מחקר 0 %  
בחנים 0 %  
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:  
אין