
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

תכנות מרחבי בפיתוח - 40837

תאריך עדכון אחרון 01-09-2021

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: בוגר

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): יאיר גרינברגר

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: yair.grinberger@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: יום רביעי 12:30-13:30, חדר 4622, חברה

מורי הקורס:

ד"ר אשר-יאיר גרינברגר,
מר אמיר קהל

תאור כללי של הקורס:

קורס ממ"ג מתקדם מתמקד בהקניית היכולות לעיבוד, ניתוח והצגת נתונים גיאוגרפיים-מרחביים בקוד פיית'ון.

מטרות הקורס:

המטרה העיקרית של הקורס היא הקניית הידע הנדרש לשם ביצוע פעולות ניתוח מרחבי בסיסי בצורה אוטומטית תוך שימוש בחבילת ArcPy ובחבילות נוספות

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

- * להמיר מודל ArcGIS לקוד פיית'ון
- * להפעיל כלי ניתוח מרחבי בפיית'ון
- * לקרוא רשומות מתוך שכבת נתונים, לצור רשומות חדשות ולשנות רשומות קיימות
- * לייבא קוד פיית'ון ככלי לתוך סביבת ArcGIS
- * לצור מפות בצורה אוטומטית באמצעות שימוש ב-ArcPy
- * לבצע פעולות בסיסיות תוך שימוש בחבילות GeoPandas ו-PyQGIS

דרישות נוכחות (%):

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות פרונטליות, הדגמות מעשיות ותרגילים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- * תכנות בפיית'ון: רענון
- * חבילת ArcPy
- * עיבוד מרחבי ב-ArcPy
- * עבודה עם cursors
- * יצירת מפה באמצעות ArcPy
- * ייבוא קוד ככלי לתוך ArcGIS
- * חבילות קוד פתוח לעיבוד מרחבי

חומר חובה לקריאה:

לא מוגדרת קריאת חובה עבור קורס זה.

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 52 %
הגשת תרגילים 48 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: