
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

גיאואינפורמטיקה ב' - 40942

תאריך עדכון אחרון 02-09-2021

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: גאוגרפיה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א' או ו' ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): בן-נון עדי

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: bennun@cc.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: 11:00-10:00

מורי הקורס:

מר עדי בן-נון,
גב הגר סרולוביץ';;
מר יוסי נבון,
ד"ר אשר-יאיר גרינברגר

תאור כללי של הקורס:

הקורס יציג ויממש את העקרונות עליהם מבוססות מערכות מידע גיאוגרפי בקשר ליישומים מתחומי הגיאורפיה החברתית, כלכלית, הסטורית וסביבתית. רובו יעסוק במודל הווקטורי: מבוא למערכות מידע גיאוגרפי, שיטות ייצוג נתונים, עקרונות מסדי נתונים, היטלים ומערכות קואורדינאטות, מקורות נתונים ואופן קליטתם, מטה-דאטה, עריכה וקידוד, תשאול וניתוח מרחבי של שכבות נתונים, יסודות הכרטוגרפיה והפקת מפות.

מטרות הקורס:

בניית רקע תיאורטי בתחום.
התנסות מעשית בעבודה עם תוכנת ממ"ג

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

ליישם את הרקע התיאורטי שנלמד בתחום תוך שימוש בתוכנות מדף ממ"ג מסחריות

דרישות נוכחות (%) :

80%

שיטת ההוראה בקורס: הוראה + תרגול

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

הצגה של מידע מרחבי:
מאפיינים, תכונות ומקור לטעויות
הגדרת היטל ומעבר היטל
יצירת מפה
Layers
ייצוג ווקטורי וראסטרי
מקורות מידע
יישומים בסיסים
בחירה מרחבית וטבלאית
פעולות על טבלה, סטטיסטיקה
אזורי חיץ
חיתוך ואיחוד שכבות
הכללה

קישור נתונים על פי מיקום
עריכה ועיגון תמונה
הדמיה וחישוב בD3
Qgis

חומר חובה לקריאה:
אין

חומר לקריאה נוספת:
אין

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 40 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 40 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 20 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:
הקורס כולל הגשת בוחן ובחינה בכתב הכוללים גם חלק מעשי. במידה ולא ניתן יהיה לקיים את הבוחן ואת המבחן בכיתה, יתקיימו בוחן בית ומבחן בית. במתכונת זו יהיה על הסטודנטים להגיש את הבוחן/מבחן תוך 24 שעות.