



סילבוס מפורט

שם הקורס

0349-2002 - מערכות מידע גיאוגרפיות מתקדמות

מרצה

פרופ' יצחק בננסון

סמסטר

2020/1 - א' תשפ"א

דרישות הקורס

דרישות קידום:

(1) קורס סטטיסטיקה (2) שיטות מחקר כמותיות (3) מבוא לגיאואינפורמטיקה א' ו-ב

חובות הקורס:

- הגשת כל התרגילים שמשקלם 40% מהציון הסופי. התרגילים יוגשו תוך שבועיים מיום חלוקתם.
- בחינה שמשקלה 60% מהציון הסופי.

הרכב הציון הסופי

התרגילים 40%, בחינה 60% מהציון הסופי

מבנה הקורס

| תאריך / מס' שיעור | נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב) |
|-------------------|--|
| 1 - 3 | בניית מודלים של פני השטח |
| 4 | ניתוח מרחבי ב-3D |
| 5 - 7 | יחסים טופולוגיים בממ"ג |
| 8 | Geocoding ואיתור כתובות |
| 9 - 11 | ניתוח מרחבי של נתונים ווקטוריים |
| 12 - 14 | רשתות בממ"ג |

קריאת חובה

<http://www.spatialanalysisonline.com/>

קריאת רשות

Textbooks

1. Banham-Carter, G.F. 1999, Geographic Information Systems for Geoscientists, Pergamon.
2. P.A. Longley, M.F. Goodchild, D.J. Maguire, D.W. Rhind Geographic Information Science and Systems, 4th Edition, Wiley, 2015

Technical issues

3. Verbyla, D.L. Practical GIS Analysis, 2001, Taylor and Francis
4. Birkin, M., Clerke, G., Clerke, M., Wilson, A., 1996, Intelligent GIS. Location decisions and strategic planning, Geoinformation International

ArcGIS documentation

1. <http://desktop.arcgis.com/en/documentation/>

הערות