

<b>מידע בסיסי</b>		
סמסטר אביב תשע"ט.		
3 נקודות זכות	209031	<b>כלי מחקר ומיפוי עבור מתכננים</b>
יום ב' 11:30-14:30		מעבדת המחשב
שעות קבלה		עדי בן נון Gis.bennun@gmail.com
<b>תאור הקורס</b>		
מקצועות קדם – קורס מבוא לGIS		
<b>סיכום תמציתי של הקורס</b>		
הכרה ויישום כלי מחקר כמותנים מרחביים		
נושאים עיקריים:		
סטטיסטיקה תיאורית: שימוש באקסל, פונקציות בסיסיות. שימוש בGIS ככלי עזר חישובי לתכנון. שיטות למיפוי מבוסס קהילה – איסוף מידע, ניתוח והצגתו באמצעים דיגיטליים.		
קורס מוסמכים פתוח להסמכה		
<b>שיטות הוראה</b>		
הרצאה ותרגול במעבדת המחשב ( 1 שעות הרצאה + 2 תרגול)		
<b>יעדי לימוד</b>		
חשיבות הקורס לסטודנטים הינה בהתנסות מעשית בכלי מחקר ממוחשבים לניתוח כמותני ומיפוי. הכרת כלים אלו והתנסות איתם חיונית לקידום מעשי של תהליכי המחקר שלהם.		
<b>מטרות פדגוגיות</b>		
רכישת ידע תיאורטי בהקשר לכלי מחקר דיגיטליים קיימים ואינטגרציה של תובנות ממידע.		
פיתוח מיומנויות מעשיות באמצעות תרגול ויישום של כלי המחקר		
השלכה על פיתוח ידע בהקשר לקורסים אחרים ומחקר עצמאי של הסטודנטים		

<b>חומרים</b>	
<b>מקורות עיקריים לקורס (ספרים, מאמרים)</b>	
1. <b>The ESRI Guide to GIS Analysis, Volume 1 : Geographic Patterns and Relationships</b> Author: Mitchell, Andy, Published by ESRI Press	
2. <b>GIS for the Urban Environment:</b> By Juliana Maantay and John Ziegler , <i>ESRI Press</i>	
3. <b>GIS for Landscape Architects:</b> Author: Hanna, Karen C. Published by Independent Publishers Group	
4. <b>Crowdsourcing Geographic Knowledge – Volunteered Geographic Information (VGI) in Theory and Practice.</b> Daniel Sui, Sarah Elwood and Michael Goodchild (eds.).Springer, 2013.	

## מרכיבים של סילבוס לקורס

דרישות הקורס
<b>מבחנים ובחינות</b>
עבודה מסכמת
בתרגול יבחן ידע תיאורטי ויכולת שימוש מעשית בתוכנות שילמדו
<b>מטלות: תרגילים, עבודות כתובות, הגשות</b>
בכל שבוע יינתן תרגיל מעשי שיממש את הנושא שיוצג בהרצאה
קביעת קריטריונים להערכת עבודת הסטודנט
הגשת תרגילים 70%
עבודה מסכמת 30%

מדיניות
<b>נוהלים למתן ציונים</b>
הציון ישוקלל לפי עמידה בכל הקריטריונים שהם חובה בקורס
משקל המרכיבים השונים של הקורס
אין חובת נוכחות
חובה להגיש את כל תרגילים
הגשות באיחור רק באישור מרצה
סטודנטים שכבר אספו חומרים כחלק ממחקר או פרויקטים אחרים – יוכלו באישור מרצה ליישם את הכלים שיוצגו בקורס על החומרים שלהם

לוח זמנים	
עבודה עם בסיסי נתונים – נתוני מפקד למ"ס	<b>סטטיסטיקה תיאורית</b>
פונקציות וגרפים vlookup, pivot table	
חישובי כמויות, התפלגויות, צפיפויות.	<b>סטטיסטיקה מרחבית</b>
תחבורה נגישות, מרחב שירות...	
בנית מדדים; שיטת דלפי. (Delphi Technique)	<b>שילוב</b>
חישוב מגמה	
בנית מדדים	<b>מידע ראסטרי</b>
מדד מבוסס לוגיקה עמומה	<b>לוגיקה עמומה</b>
סיפור דרך	<b>מיפוי בענן</b>
	
נגישות לשירותי ציבור	<b>עבודות גמר</b>
מדד איכות שכונה	