

שם ומספר הקורס: ניתוח נתונים מתקדם

שם המרצה: דר' מור דשן

סוג הקורס: הרצאה + תרגיל

שנת לימודים: תשפ"ב סמסטר: ב' היקף שעות: 2 ש"ס

אתר הקורס באינטרנט: במודל

שעות קבלה: לפי תיאום מראש

א. מטרת הקורס / תוצרי למידה:

מטרת על:

מטרתו של קורס זה הינה ללמוד טכניקות לניתוח נתונים מתקדם, בעזרת מיקרוסופט אקסל ובשילוב ויזואל בייסיק (VBA) לסביבת אקסל.

מטרות ספציפיות:

- הסטודנט ידע לקלוט, לארגן, למיין ולהציג מידע באקסל 2016.
- הסטודנט יכיר מגוון רחב של פונקציות חישוביות וניתוח נתונים.
- הסטודנט ידע לעבוד עם טבלאות ציר, פונקציות מקמות ופקודות מאקרו.
- הסטודנט ידע להסיק מסקנות על ביצועי עבר ולחזות מגמות עתידיות על בסיס עיבוד מגוון רחב של נתונים ורשומות.

ב. תוכן הקורס:

מהלך השיעורים:

מס' השיעור	נושא השיעור
1	מבוא לניתוח נתונים – מקורות מידע, עיבוד מידע והסקת מסקנות
2-3	מבוא לאקסל 2016 – עבודה עם נתונים, ביצוע חישובים בסיסיים, עיצוב גיליון, שימוש במסננים, שילוב נתונים ממקורות שונים
4	עבודה עם תרשימים וגרפיקה

5	חתימה למטרה עם goal seek, פתרון בעיות עם solver
6-7	ניתוח נתונים עם סטטיסטיקה תיאורית
8-9	טבלאות ציר (pivot table)
10-13	פקודות מאקרו עם Visual Basic for Applications (VBA) - הקלטת מאקרו, פונקציות, סב-רוטינות, לולאות, משתנים, תנאים ופרוצדורות

ג. חובות הקורס:

חובות / דרישות / מטלות:

נכחות בשיעורים.

הגשת עבודות במהלך הקורס.

עבודת סיכום קורס.

מרכיבי הציון הסופי:

- 60% הגשת תרגילים במהלך הקורס, במועד הנקוב
- 40% עבודת סיכום קורס

ד. ביבליוגרפיה:

שם הקורס באנגלית: Advanced Data Analysis