

אקסל מתקדמים

תנאי קדם :

- היכרות עם Excel, עבודה בסיסית בגיליון אלקטרוני, עיצוב גיליון אלקטרוני, יסודות הנוסחאות ב-Excel, פונקציות בסיסיות, עיצוב מותנה, כלי תצוגה וסביבת עבודה
- כדי להתחיל ברמת הפונקציות - על כל התלמידים להכיר היטב את הפונקציות הלוגיות בכלל, ופונקציית התנאי - IF - בפרט.
- אי עמידה בתנאי סף אלו – ישפיעו על לימוד הנושאים בהמשך הסילבוס.

מטרות הקורס

- בסיום הקורס המשתתף ידע לבנות נכונה מסדי נתונים גדולים; יוכל לנתח מסדי נתונים באמצעות מגוון כלים;
- יכיר משפחות חשובות של פונקציות וסוגי חישובים, וידע להכין קובץ לעבודה מרובת-משתמשים ולהגן עליו.

נושאי הקורס

מודול 1 - טבלה מובנית ב-Excel:

- היכרות עם הכללים החלים על מסדי נתונים לארגון טבלאי של נתונים, ועם כלי התכנה המעניק להם מסגרת.
- הגדרה של טבלת מסד נתונים וכלליה
- שימוש בכלי הרשימה/הטבלה המובנית
- פעולות בטבלה מובנית

מודול 2 - קישוריות נתונים ב-Excel:

- יצירת קישורים בין גליונות Excel לגליונות ולקובצי Excel אחרים, וכן למערכות נתונים אחרות, לשמירה על
- עדכניות המידע.
- תחזוקת קישורים בין קובצי Excel
- שילוב נתוני Excel בתכנות אחרות - אופציונלי
- ייבוא נתונים מיישומי מסד נתונים – ילמד במודול 7

מודול 3 – התניות:

- שימוש בפונקציות התניה למתן תוצאה בהתאם לבדיקת נתונים ולביצוע צבירה מורכבת.
- פונקציות אגירה מותנית – Sumif, Countif, Averageif
- פונקציות אגירה מותנית מרובת משתנים - Sumifs, Countifs, Averageifs
- יצירת תנאים מרכבים ע"י פונקציות לוגיות

- ISNA
- IFNA (2016)
- IFS (2016)
- תנאי מורכב
- קינון פונקציות מהרמה השנייה והשלישית

מודול 4 - ניתוח מסדי נתונים:

- היכרות עם כלים וטכניקות המיועדים לניתוח מסדי נתונים, להצגת חתכים ע"פ קריטריונים, לביצוע סיכומים וחישובים מורכבים.
- יצירת אזורי קריטריונים
- סינון מתקדם של טבלה
- יצירת ערכת רשומות חדשה ע"י סינון מתקדם
- שימוש בפונקציות מסד נתונים
- הוספת סכומי ביניים אוטומטיים

מודול 5 - בניית גיליון אפליקטיבי:

- שימוש בכלי Excel ליצירת גיליון ידידותי למשתמש - גיליון שבו משימות הזנת הנתונים וקבלת התוצאות
- המעובדות הופכות פשוטות בזכות ממשק נוח ומסביר פנים.
- אימות נתונים בעזרת נוסחה
- פקדי טופס
- הסתייעות בכלים נוספים ליצירת גיליון אפליקטיבי - אפשרויות עיצוב, עיצוב מותנה, טבלאות ציר, קישורים
- ופונקציות הפניות,
- הסתרות וכלי תצוגה

מודול 6 - כלי הגנה ב-Excel:

- שימוש בכלים שונים ליצירת מערך הגנה מלא על נתונים מפני גישה ומפני עריכה.
- הגנת גיליון והגנה ברמת התא
- חוברת עבודה משותפת ומעקב אחר שינויים
- הערה: התכנים ומשך הזמן המתאים המוצגים בסילבוס הנם המלצה, ועשויים להשתנות בהתאם לרמת הכיתה בפועל.

מודול 7 – תרשימים:

- תרשימים, עריכה ועיצוב תרשים
- תרשימים זעירים
- תרשימים מומלצים Recommended Charts
- אפשרויות חדשות בעיצוב תרשימים

מודול 8 - אינטגרציית נתונים - פונקציות הפניות וסנכרון מידע :

- יצירת קישוריות מתקדמת בין טבלאות נתונים שונות בקובץ Excel ע"י שימוש בפונקציות חיפוש והפניות.
- פונקציות חיפוש - Vlookup
- פונקציות חיפוש - Match, Index

מודול 9 – מבוא לטבלאות ציר – PivotTables:

- היכרות עם הכלי החזק ביותר של Excel לביצוע ניתוחים וחישובים מורכבים במסדי נתונים.
- פתיחה
- יצירת PivotTable
- בניית דוח באמצעות גרירת שדות
- כוונן האפשרויות בשדות הדוח
- מיון, סינון ושימוש במסנן דוחות
- עיצוב הדוח
- PivotChart

נושאי הלימוד והתכנים מותנים - בקצב הלימוד ורמת הידע בפועל, ויכולים להשתנות בהתאם.

כגון –

- מודול 10 - אינטגרציית נתונים - פונקציות הפניות וסנכרון מידע
- מודול 11 – מבוא לטבלאות ציר – PivotTables
- מודול 12 - פונקציות טקסט
- מודול 13 - עבודה עם נתוני זמן