

סילבוס - תוכנית הוראה לקורס

אקסל מתקדם

Advanced Excel

כללי

סוג הקורס:

2_

היקף נ"ז:

תיאור הקורס ומטרות למידה

תקציר הקורס

הקורס נועד להקנות ידע מעשי בתוכנת האקסל ולהכשיר את הסטודנטים לעבוד איתה בצורה נכונה ויעילה לצורך איתור וחקר מידע וכן ניתוח והצגת נתונים.

מטרות/תוצרי הלמידה

עם סיום הקורס בהצלחה יוכלו סטודנטים:

- לבצע חישובים בסיסים ומתקדמים.
- לבנות דוחות על בסיס נתונים ולהציגם בצורה גרפית מובנת ופשוטה.
- לעבוד עם נתונים ולהפיק תובנות מתוך מאגרי מידע.
- לקבל החלטות בצורה מושכלת יותר על בסיס הנתונים.

שליטה בתוכנת האקסל תשמש רבות את הסטודנטים בקריירה המקצועית מבחינת ניתוח נתונים, הפקת תובנות והצגת התוצאות בצורה פשוטה ומובנת, והן מבחינת ניהול פרויקטים, ניהול משאבים וכו'.



למידה פעילה - תכנון מהלך השיעורים:

מס' השיעור	נושא השיעור
1	כלי הסינון באקסל: סינון אוטומטי, סינון מתקדם ופונקציית ה-FILTER החדשה.
2	היכרות עם הפונקציות OR ו-AND ליצירת תנאים מורכבים עם פונקציית ה-IF, פונקציות ההתניה הסטטיסטיות: COUNTIF, SUMIF, AVERAGEIF.
3	פונקציית איתור הנתונים Vlookup והגרסה החדשה Xlookup.
4	בניית גרפים ותרשימים (גרף טורים, תרשים עוגה), תרשימים משולבים ותרשימים זעירים, מבוא לטבלת ציר.
5	שימוש יעיל בטבלת ציר (Pivot), ניתוח נתונים מעמיק והצגת תובנות ויזואלית.
6	המשך שימוש יעיל בטבלת ציר, אימות נתונים ובניית מסד נתונים.
7	שילוב נוסחאות מקוננות ושימוש בנוסחאת IF מקונן.
8	בניית דש בורד עיסקי בשילוב של כמה טבלאות ציר בגליון אחד וחיתוך לקבלת תמונת מצב רוחבית.
9	מפגש של שימוש ב AI באקסל: ניתוח והסבר על נוסחאות. יצירת גרפים וחיתוכים. הכנת תחזית וניתוח חריגים בעזרת כלים של בינה מלאכותית.
10	תרגול מסכם בו ניישם את כל הכלים שנלמדו בקורס לשימוש פרקטי באקסל.

*ייתכנו שינויים בסילבוס בהתאם לקצב ההתקדמות ואפקטיביות הלמידה



ציון סופי

ציון עובר - בקורס יש ציון עובר (ולא ציון מספרי)
בסיום הקורס תהיה מטלה מסכמת, במסגרת המטלה יהיה על הסטודנטים ליישם את התכנים שנלמדו בפועל במהלך הקורס על קובץ אקסל ייעודי לכך, בין הייתר המטלה תכלול ניתוח נתונים, הסקת תובנות והצגתן בצורה גרפית



דרישות הקורס

במהלך הקורס יהיו תרגילים שבועיים ובסיום הקורס מטלה מסכמת,

בקורס ישנה חובת נוכחות של לפחות 80% מהשיעורים