**המכללה הטכנולוגית רופין מרץ 2024**

**בית הספר להנדסאים**

**עבודת סיום בקורסים: מסדי נתונים ב' + אבטחת מסדי נתונים**

**הנדסאי תוכנה מחזור נ"ט**

**מרצה: תמי צוקרמן**

\*\* הציון בקורסים מסדי נתונים ב' ואבטחת מסדי נתונים ישוקלל כדלקמן:

- 40% הגשת תרגילים שוטפים לאורך הסמסטר

* 10% נוכחות בשיעורים

- 50% עבודת סיום סמסטר א' (עבודה זו)

\*\* העבודה תוגש בזוגות או ביחידים.

====================================================

**קבצי ה- SQL של מסד הנתונים שלכם יכילו:**

* שימוש בכל הכלים שנלמדו בקורס:
* פרוצדורות (עם פרמטרים של קלט, פלט טבלאות זמניות להחזרת תוצאות)
* שימוש בהתניות ובלולאות ( לולאות While, לולאות Cursor )
* פונקציות ( סקלריות, טבלאיות )
* שימוש בטרנזאקציות ובטריגרים
* יצירת מסד נתונים ארכיוני ( שימוש במחרוזות )
* גיבויים ושחזורים
* קשר לאקסל ( ייבוא, ייצוא )
* אבטחת מידע ( מסיכות, כניסות, תפקידים, משתמשים, הרשאות )
* אופן ההגשה:
* הגשת טיוטה של מסמך האיפיון של פרויקט הגמר (כולל סקיצה של נירמול של בסיס הנתונים)
* הגשת קבצי ההקמה והפיתוח של מסד הנתונים של הפרויקט (סקריפטים של SQL שמכילים תיעוד מירבי).
* מועד ההגשה:

יש להגיש את הקבצים עד ה- 15/5/2024.

**עבודה נעימה ובהצלחה !!!**