

תוכנית הקורס ורשימת קריאה לקורס



סמסטר 2 שנה 2024

בית ספר: בית ספר אריסון למנהל עסקים B.A.

שימושי מחשב לניתוח נתונים עסקיים

מרצים/ות:

מר ישראל זק israel.dac@post.runi.ac.il

עוזרי/ות הוראה:

גב' עמית וקסברג amit.vaxberg@post.runi.ac.il

מספר הקורס:	2364	סוג הקורס:	שיעור	שעות שבועיות:	4	נקודות זכות:	4
דרישות הקורס:	עבודה מסכמת	קוד קבוצה:	241236404	שפת לימוד:	עברית		

תנאי קדם

קדם:

2235 - כישורי ניהול או 9076 - קורס אקסל לתלמידי כלכלה

במידה ולמדת את אחד מהקורסים הרשומים מטה, בעלי תוכן זהה, לא תוכל להירשם לקורס שימושי מחשב לניתוח נתונים עסקיים (2364):

2328 - אקסל למתקדמים

2391 - אנליזה עסקית באמצעות כלי מדף

5080 - ניתוח נתונים עסקיים

1. The New Excel - computing Engine.
 2. Date and Time Functions
 3. Lookup & Xlookup functions
 4. Dynamic arrays functions
 5. Financial functions
 6. How to create a Business Plan
 7. Data Table analysis (1&2 dimensions)
 8. Goal Seek
 9. Solver
 10. String Functions
 11. Sort & Advances Filter + SORT + SORTBY + FILTER + SEQUENCE
 12. MACROS and VBA (DIM, CELLS, RANGE, FOR-NEXT, IF-END, WHILE-LOOP, MSGBOX, INPUTBOX, CALL)
 13. The new type script for Excel online
 14. Introduction to Data Base
 15. SQL Basics (ERD & Snowflakes Diagram)
 16. ETL with PowerQuery
 17. Using PowerQuery to connect to database and the WEB
 18. Using PowerQuery with PowerBI Desktop
 19. PowerPivot and DAX language
 20. Visualization, DASHBOARD, KPI
-

מטרות הקורס



Learning advanced functions, advanced technics, financial calculations and decision making with Excel.

Using external data for analysis - data science for business.

Automation tools with Macros.

Using PowerBI Desktop to analyze data and publish

מבנה ציון הקורס



Each student must submit **on time** at least 80% of the exercises thru MOODLE in order to be eligible to take the exam!

Exercises - 20%.

Final Exam - 80%. In order to get a passing grade in the course, the student must receive a passing grade on the Final Exam.

שעות קבלת מרצה 

Before or after class.

רשימת קריאה 

Wayne L. Winston, Microsoft Excel 2016 : data analysis and business modeling, 5th ed.
2016, Microsoft Press

Simon Benninga, Principles of finance with Excel, 2Ed. 2011

[Christopher Webb](#), Power Query for Power BI and Excel, 2014th Edition, Apress

[Dan Clark](#), Beginning Power BI with Excel 2013, Apress

[Rob Collie](#), [Avichal Singh](#), Power Pivot and Power BI: The Excel User's Guide to DAX, Power Query, Power BI & Power Pivot in Excel 2010–2016

Dan Clark, Beginning Power BI: A Practical Guide to Self-Service Data Analytics with Excel 2016 and Power BI Desktop

Brett Powell, Mastering Microsoft Power BI: Expert techniques for effective data analytics and business intelligence

Marco Russo, Alberto Ferrari The Definitive Guide to DAX: Business intelligence with Microsoft Excel, SQL Server Analysis Services, and Power BI (Business Skills)

VBA מעיין פולג, יסודות התכנות ה

הכלי האולטימטיבי ליצירה ולעיבוד מידע - Power Query, מעיין פולג

מעיין פולג, טבלאות ציר - ניתוח נתונים חכם