

The Hebrew University of Jerusalem

Syllabus

Introduction to Database and Business Intelligence - 55308

Last update 14-03-2023

HU Credits: 3

Degree/Cycle: 1st degree (Bachelor)

Responsible Department: Business Administration

Academic year: 0

Semester: 2nd Semester

Teaching Languages: Hebrew

Campus: Mt. Scopus

Course/Module Coordinator: Dr Yehezkel (Hezi) Resheff

Coordinator Email: yehezkel.resheff@mail.huji.ac.il

Coordinator Office Hours: על פי דרישה

Teaching Staff:

Dr. Yehezkel Resheff

Course/Module description:

בקורס נלמד את המושגים המרכזיים, התיאוריה, הטכנולוגיות והאפליקציות העסקיות המרכזיות הקשורות לבסיסי נתונים ובינה עסקית. ינתן דגש על אופן השימוש בכלים אלו בעולם האמיתי כיום, ובפרט לצורך שיפור תהליכי קבלת החלטות עסקיות באמצעות נתונים.

Course/Module aims:

Learning outcomes - On successful completion of this module, students should be able to:

: התלמידים יבינו את הפוטנציאל הגלום במערכות מידע עסקיות ואת ההשלכות שלהם על העולם העסקי העכשווי. התלמידים ירכשו הבנה של סוגי בסיסי הנתונים המשמשים בתעשייה, מידול ומניפולציה של נתונים באמצעות שפת SQL, וכן וויזואליזציה והנגשה של נתונים באמצעות תוכנות ייעודיות.

Attendance requirements(%):

Teaching arrangement and method of instruction:

Course/Module Content:

מספר הרצאה כותרת פירוט הערות

1 מבוא לקורס, בסיסי נתונים ובינה עסקית מהם בסיסי נתונים ולמה הם משמשים? מנתונים להחלטות עסקיות: בינה עסקית ככלי ארגוני.

2 סוגי נתונים וסוגי בסיסי נתונים נלמד על סוגי נתונים והפעולות השונות שניתן לבצע עליהם. אלגברה רלציונית ובסיסי נתונים רלציוניים, בסיסי נתונים לא-רלציוניים.

3 מידול נתונים נלמד על גישות מרכזיות לחלוקה של נתונים לטבלאות. מודל ישויות-קשרים (ERD) פרסום תרגיל מספר 1

4 שפת SQL ומניפולציה של נתונים שליופות נתונים, מפתחות וחיבור בין טבלאות

5 שפת SQL המשך שליופות נתונים מורכבות ופונקציות אגרגציה פרסום נושאים לפרוייקטים

6 וויזואליזציה ודשבורדים נלמד את יסודות השימוש בכלי וויזואליזציה ודשבורדים) פרסום תרגיל מספר 2

7 וויזואליזציה ודשבורדים המשך דשבורדים מתקדמים, התאמת התצוגה למשתמש המיועד הגשת ראשי פרקים לפרוייקטים

8 בסיסי נתונים וגליונות אלקטרוניים נלמד על תהליכי עבודה הכוללים בסיסי נתונים ועיבוד והצגה בגליונות אלקטרוניים

9 בסיסי נתונים וגליונות אלקטרוניים, המשך התממשקות לבסיסי נתונים באמצעות שאילתות SQL
ישירות מ-Excel פרסום תרגיל מספר 3
10 ניתוחי מקרה + השלמות.
11 הרצאות אורח הרצאות אורח אודות שימושים בתעשייה
12 הצגת פרויקטים בכיתה
13 הצגת פרויקטים בכיתה

Required Reading:

יפורט במהלך הקורס

Additional Reading Material:

Course/Module evaluation:

End of year written/oral examination 0 %

Presentation 0 %

Participation in Tutorials 10 %

Project work 45 %

Assignments 45 %

Reports 0 %

Research project 0 %

Quizzes 0 %

Other 0 %

Additional information: