
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מבוא לבסיסי נתונים ובינה עסקית - 55308

תאריך עדכון אחרון 14-03-2023

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מנהל עסקים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר יחזקאל (חזי) רשף

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: yehezkel.resheff@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: על פי דרישה

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

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

מטרות הקורס:

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

: 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.

דרישות נוכחות (%) :

שיטת ההוראה בקורס:

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

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 שלפוח נתונים, מפתחות וחיבור בין טבלאות
- 5 שפת SQL המשך שלפוח 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

חומר חובה לקריאה:
יפורט במהלך הקורס

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %
הרצאה 0 %
השתתפות 10 %
הגשת עבודה 45 %
הגשת תרגילים 45 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: