

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מסדי נתונים - 67506

תאריך עדכון אחרון 19-12-2023

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 5

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי המחשב

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א' או ו' ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): שרה כהן

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: sara@cs.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

מורי הקורס:

פרופ שרה כהן,
ד"ר רחל בכר

תאור כללי של הקורס:
יסודות של מערכות לניהול נתונים.

מטרות הקורס:
ראה תוצרי למידה

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
הבנת יסודות מסדי נתונים
תכנון סכמה
ניתוח תיאורטי של איכות סכמה
ניסוח שאילות בשפה פרקטית ותיאורטית
ניתוח תוכניות לביצוע שאילות
הכרעת הבטיחות של טרנזקציות מקבילות

דרישות נוכחות (%) :

שיטת ההוראה בקורס: * הרצאה: אסינכרוני
* תרגול: סינכרוני

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
תכנון סכמות
מודלי נתונים
שפות שאילתה
תיאוריית התכנון
אופטימיזציה של שאילות
ניהול טרנזקציות
התאוששות (לא נלמד השנה עקב קיצור הסמסטר)
(הסמסטר קיצור עקב השנה נלמד לא) NoSQL

חומר חובה לקריאה:
אין

חומר לקריאה נוספת:

מרכיבי הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 65 %
מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות
25 %
מבחני אמצע 10 %

מידע נוסף / הערות:

בסמסטר א הקורס מיועד רק לסטודנטים שיפסידו לפחות שבועיים של לימודים בעקבות שירות
מילואים. בסמסטר א, הקורס יהיה עם התקדמות לפי קצב אישי (וללא הרצאות פרונטליות) כדי להקל
על למידה באילוצי זמן לא פשוטים של שירות.

בסמסטר ב הקורס יינתן בפורמט הרגיל.