

ארגוון קבצים ובסיסי נתונים

48 שעות

מטרת הקורס

הכרות המושגים והמנחים בניהול נתונים, מרכיבי מערכת חמידע, עיצוב מבנה הנתונים, הכרת טכניות לייצוג סכמטי של בסיס נתונים, לימוד שפט שאלות להפעלת בסיס נתונים.

נושאי הלימוד

1. מושגי יסוד בארגון קבצים 1.1 מבנים לוגיים ומבנים פיזיים של הנתונים. 1.2 מערכת לניהול קבצים. 1.3 סוגים שונים של ארגון קבצים. 1.4 יחידות לאחסון נתונים. 1.5 עיצוב מבנה הנתונים. 1.6 תחלק הנרמול.	10 שעות	
2. מושגי יסוד בסיסי נתונים 2.1 מרכיבי בסיס הנתונים. 2.2 מערכות לניהול בסיס נתונים (DBMS). 2.3 ניהול בסיס נתונים (Data Base Admin.). 2.4 פעולות בקבוצות. 2.5 קשר וסוגי הקשר.	8 שעות	.1
3. מרכיבי סכמת ERD 3.1 ייצוג היחסות וקשרים באמצעות הדיאגרמה. 3.2 הרמת הדיאגרמה למודל הרלוונטי.	6 שעות	.2
4. אלגברה רלוונטית 4.1 אופרטורים אונריים : בחירה והטלה. 4.2 אופרטורים ביןרים : איחוד, חיתוך, הפרש, מכפלת צירוף, חילוק. 4.3 כתיבת שאלות בתבנית של אלגברה רלוונטית.	6 שעות	.3

18 שעות	5.
2 שעות	5.1 הגדלת טבלאות.
3 שעות	5.2 שליפת העמודות והשורות מຕוך הטבלה.
3 שעות	5.3 שליפת העמודות והשורות על פי תנאי.
2 שעות	5.4 צירוף טבלאות.
3 שעות	5.5 תות-שאליות פשוטות.
3 שעות	5.6 תות-שאליות מורכבות.
2 שעות	5.7 עדכון טבלאות.

ספרות

הייפרמן, ר., ארגון נתונים וניהול קבצים, הוצאת היד עמי, מהדורה אחרתו.

הייפרמן, ר., בסיסי נתונים טבליים ושפה SQL, הוצאת היד עמי, מהדורה אחרתו.
מערכות בסיסי נתונים, האוניברסיטה הפתוחה, מהדורה אחרתו.