

אוניברסיטת בר-אילן
החוג המשולב למדעי החברה
מערכות מידע ניהוליות
74-904-01-03
ד"ר ישראל רוזן

היקף הקורס:

סמסטר אחד - 2 שעות הרצאה ושעת תרגיל אחת.

מטרת הקורס:

הקניית הידע הדרוש לבניית מערכת מידע במחשב האישי כבסיס להבנה מעמיקה של כל הכרוך בפיתוח מערכת מידע ניהולית.

הקורס עוסק בהכרה של מערכות מידע ניהוליות העוזרות למקבלי החלטות לאחסן נתונים, לעבד נתונים אלה ולהפיק מידע לצורך עזרה בעשיית החלטות.

החומר הנלמד מתמקד בתהליך **ניהול הנתונים** באמצעות מערכות לניהול בסיס נתונים.

חלק נכבד מהקורס יוקדש ללימוד תוכנת **ACCESS** ככלי לפיתוח מערכת מידע ניהולית.

תוכן הקורס:

- הגדרת מערכת מידע ככלי ניהול בארגון.
- עקרונות מערכות לניהול בסיס נתונים.
- מודל הנתונים - תרשים "ישויות קשרים" (ERD).
- מודלים של בסיסי נתונים - המודל ההיררכי, המודל הרשתי, המודל הטבלאי.
- תורת הקבוצות.
- אלגברה טבלאית.
- נרמול קבצים.
- שפת SQL ותכנותיה.
- כלי התוכנה ACCESS לפיתוח מערכת מידע ניהולית המבוססת על מסד נתונים טבלאי.

ביבליוגרפיה:

1. **מערכות לניהול נתונים**, מדריך לסטודנט, ישראל רוזן, 2000, פנימי.
2. **בסיסי נתונים טבלאיים ושפת SQL**, עקרונות ועיצוב, רוז הייפרמן, 2000 הוצאת הוד עמי.
3. **למד עצמך אקסס ב- 24 שיעורים**, 2000, הוצאת אופוס.

צינון:

40% בחינה, 40% פרויקט גמר, 20% תרגילים.