

# המכללה האקדמית אשקלון

## החוג למדעי המחשב

### שם הקורס:

שיטות סטטיסטיות למדעי המחשב

### מבנה הקורס:

הרצאה: 2 שעות

תרגיל: 1 שעות

### דרישות הקורס:

תרגילים, משקל: 10% מהציון הסופי

בחינה, משקל: 90% מהציון הסופי

דרישות קודמות: הסתברות כללית

דרישות מקבילות: אין

חובה / בחירה: חובה

### מטרת הקורס:

הכרת מושגי יסוד בסטטיסטיקה מתמטית.

### סילבוס:

דגימה, חוק המספרים הגדולים, משפט הגבול המרכזי, אמידה ורווח סמך.

בדיקת השערות, מתאם ורגרסיה, קשר בין משתנים סטטיסטיים, ניבוי משתנה אחד ממשתנה אחר.

ניתוח שונות חד-כיווני וניתוח שונות רב-משתני.

הקניית מיומנויות בסיסיות בשימוש בתוכנה סטטיסטית SPSS.

### ספר לימוד:

רביב אלונה, לויטן תלמה: *מבוא להסתברות וסטטיסטיקה – הסקה סטטיסטית*, מהדירה שנייה מעודכנת, "עמיהי"

הוצאת ספרים

### ספרים:

Lipschutz S., *Schaum's Outline of Probability*, McGraw-Hill, 2<sup>nd</sup> edition, 2000

Spiegel M., Schiller J., Srinivasan R., *Schaum's Outline of Probability and Statistics*

McGraw-Hill, 2000

Bernstein R., Bernstein S., *Schaum's Outline of Elements of Statistics: II Inferential Statistics*,

McGraw-Hill, 2001