

תאריך עדכון: ח' בתשרי תשפ"ג

03/10/2022

## שם ומספר הקורס: **אשנב לסטטיסטיקה 96-008-30/31/32**

**שם המרצה: מר שלמה פולג**

**סוג הקורס: שיעור**

**היקף שעות: 26**

**מסטר: א' / ב' / קיץ**

**שנת לימודים: תשפ"ג**

**אתר הקורס באינטרנט: [lemida.biu.ac.il](http://lemida.biu.ac.il)**

### **א. מטרת הקורס ותוצרי למידה:**

מטרת הקורס: שהתלמיד יכיר את המושגים של מדדי מרכז, מדדי פיזור, שימוש בגרפים סטטיסטיים וחישובי הסתברות בסיסית.

תוצרי למידה:

1. התלמיד ידע לחשב ממוצע, חציון, שכיח ואת השימוש במדדים אלה.
2. התלמיד ידע לחשב סטית תקן ואת השימוש במדד זה.
3. התלמיד ידע לחשב חישובי הסתברות בעזרת מרחב המדגם.
4. התלמיד ידע לחשב כפל וחיבור הסתברויות.
5. התלמיד ידע לחשב הסתברויות בהתפלגות בינומית ונורמלית.
6. התלמיד ידע לחשב ציוני תקן.

### **ב. תוכן הקורס:**

חישוב מדדי מרכז, פיזור והסתברויות.

### **מהלך השיעור:**

הצגה פרונטלית של הנושאים הנלמדים, תרגול בכיתה ושיעורי בית.

### **תוכנית ההוראה:**

שיעור 1 - חזרה באלגברה, סדר פעולות חשבון, משוואה בנעלם אחד ועם שני נעלמים ומשוואה ריבועית.

שיעור 2 ו 3 - חישוב מדדי מרכז ומדדי פיזור.

שיעור 4 ו 5 - חישוב הסתברויות מתוך טבלה, כפל וחיבור הסתברויות, התפלגות נורמלית.

שיעור 6 - התפלגות בינומית, חזרות לקראת מבחן סיום.

### **ג. דרישות קדם:**

סדר פעולות חשבון, משוואה בנעלם אחד ושני נעלמים, משוואות ריבועיות וחוקי החזקות.

**ד. חובות / דרישות / מטלות:**

נוכחות בכל השיעורים, ביצוע מטלות הבית.

**ה. מרכיבי הציון הסופי:**

מבחן סופי בסיום הקורס – 100%.

**ו. ביבליוגרפיה:**

ספר סטטיסטיקה והסתברות בני גורן 3 ו4 יחידות לימוד.