

תשע"ו 2015-16
מבוא לסטטיסטיקה
Introduction to statistics

נקודות זכות (נק"ז): 3

מרצים: ד"ר יואב קסלר, (אב"ג, קמפוס אילת)
ד"ר מעיין קציר (המכללה החרדית)

כתובת מייל לפניות כלליות בנושאי הקורס: intro.stat.bgu@gmail.com
שעת קבלה של ד"ר יואב קסלר: יום ה' 13-14 חדר 209 בנין 98

הרכב הציון בקורס:

הציון בקורס יורכב מבחינת סוף סמסטר (100%).
עבור כל מועד, יחושב ממוצע הציונים של כל הסטודנטים שקיבלו 40 ומעלה. אם ממוצע זה יהיה נמוך מ-80, יינתן פקטור לכולם בגובה ההפרש (לדוגמא, אם ממוצע הציונים יהיה 74, יינתן לכולם פקטור של 6 נקודות).

מטרות הקורס:

הקורס מקנה מושגים בסיסיים בהסתברות ובסטטיסטיקה תיאורית.

לוח זמנים ונושאי הלימוד:

שיעור	תאריך	נושאי הלימוד	קריאה ותרגול עצמי (ליתן ורביב, הסתברות)
1	29.10.15	תורת הקבוצות, וקטורים, מטריצות	סעיף 1.3 (עמ' 9-20)
2	5.11.15	קומבינטוריקה	דוגמאות 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.3.1, 3.3.5 בעיה 3 עמ' 46
3	12.11.15	הסתברות פשוטה, מרחב בעל הסתברות אחידה	פרק 2, פרק 3 (לא כולל סעיף 3.4)
4	19.11.15	הסתברות מותנית, חוק Bayes, אי-תלות	פרק 4
5	26.11.15	משתנה מקרי (מ"מ), תוחלת ושונות של מ"מ	פרק 5 (עמ' 113-147 בלבד)
6	3.12.15	מ"מ בדידים מיוחדים: התפלגויות ברנולי, בינומית, גאומטרית, פואסון	פרק 5, עמ' 160-180, ללא התפלגות היפרגיאומטרית ובעיות 11, 13, 15-17.
7	10.12.15	סימולציית בוחן, פתרון הבוחן	
8	17.12.15	מ"מ רציפים, התפלגות נורמלית, התפלגות אקספוננציאלית	פרק 8, לא כולל עמ' 244-247 עד 8.2 (לא כולל); סעיף ג' בבעיה 6 עמ' 256, בעיה 8 עמ' 258, בעיה 6 עמ' 273.
9	24.12.15	מ"מ דו-מימדיים, סכום והפרש של משתנים מקריים, שונות משותפת, אי תלות של מ"מ	פרק 6, לא כולל סעיף 6.4
10	31.12.15	התפלגויות מדגם, מדדי מרכז, פונקציות הפסד, מדדי פיזור	
11	7.1.16	ממוצע משוקלל, שונות מצורפת, מדדים למיקום יחסי, סולמות מדידה	
12	14.1.16	מדדי קשר: מתאם פירסון, ספירמן, קרמר	פרק 6, סעיף 6.4 (פירסון).
13	21.1.16	חזרה	

רשימה ביבליוגרפית:

מבוא להסתברות וסטטיסטיקה – הסתברות / אלונה רביב ותלמה לויתן (מהדורה ב'). עמיחי.