



אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
הפקולטה למדעי הרוח והחברה

תשע"ו 2016

המתלקה לכלכלה

שם הקורס בעברית: סטטיסטיקה לכלכלנים ב'

שם הקורס באנגלית: Statistics for Economics B

מס' קורס: 142-1-0030

שם המרצה: דר' עאמר אבו-קרן, מר ליעד גרינפלד

יעדי ההוראה:

לימוד הטכניקות של אמידה ובדיקת השערות ויישומן בבעיות פשוטות בכלכלה ובתחומים אחרים.

פרשיות לימודים:

1. דגימה ומשפטי גבול – משפט הגבול המרכזי, הקרוב הנורמלי להתפלגות הבינומית.
2. אמידה נקודתית – מושגי יסוד בהסקה סטטיסטית, אומד חסר הטיות, שונות של אומד, פונקציית סיכון.
3. אמידה ברווח (רווח בר סמך), רווח סמך לתוחלת כשהשונות ידועה.
4. בדיקת השערות, הסקה לגבי התוחלת כשהשונות ידועה, טעויות סטטיסטיות ועצמה, מציאת גודל מדגם דרוש.
5. התפלגויות Z , t , X^2 .
6. הסקה לגבי התוחלת כשהשונות לא ידועה.
7. הסקה לגבי הפרופורציה.
8. הסקה לגבי השונות.
9. הסקה לגבי הפרש תוחלות – מדגמים בלתי תלויים ומדגמים מזווגים.
10. התפלגות F והסקה לגבי יחס שונויות.
11. מבחנים לא פרמטריים (טיב התאמה, ניתוח שונות).

זרישות והרכב ציון הקורס

מבחן 100%

סה"כ 100%

רשימה ביבליוגרפית:

1. רביב אלונה ולויתן תלמה, מבוא להסתברות וסטטיסטיקה – הסתברות, הוצאת עמיחי, 1994.
2. ליברמן אורי, מבוא להסתברות, הוצאת דקל.
3. רביב אלונה ולויתן תלמה, מבוא להסתברות וסטטיסטיקה – הסקה סטטיסטית, הוצאת עמיחי, 1994.
4. הסקה סטטיסטית – האוניברסיטה הפתוחה – יחידות 11-12, יחידות 13-14.