



אוניברסיטת בר-אילן
החוג המשולב למדעי החברה - מסלול לוגיסטיקה
74-900-05

יסודות הסטטיסטיקה ב - Statistics
(שעתיים הרצאה ושעה תרגיל)

kogank@mail.biu.ac.il

מנחה: פרופ' קונסטנטין קוגן

מטרות הקורס:

לימוד הטכניקות הסטטיסטיות כבסיס לקבלת החלטות.

תוכן הקורס:

בדיקת השערות:

מבחנים עבור ממוצע ופרופורציה אוכלוסייה, עבור הפרש ממוצעי אוכלוסיות.

יחסים בין מספר גורמים:

רגרסיה פשוטה, רגרסיה מרובה ובדיקה של מובהקות הגורמים.
ניתוח שונות (ANOVA): ניתוח שונות חד כיווני ודו כיווני.
מבחן חי בריבוע (χ^2) לבדיקת ההתאמה ותלות הדדית.

ניתוח תלות בזמן (Time Series Analysis):

בקה סטטיסטית של תהליכים
חיזוי: ממוצע נע (Moving Average), החלקה מערכית (Exponential Smoothing) ואוטורגרסיה.

הערכת המשתתפים:

תרגילי בית - 10%, פרויקט - 10%, ובחינה סופית - 80%.
כללים סטנדרטים להגשת תרגילים:
- מותר להגיש תרגיל בקבוצה עד 3 אנשים. עם זאת, על כל חבר הקבוצה להביא את העותק שלו לכיתה בזמן ביצוע התרגול -
ניתן להגיש תרגיל באיחור רק עם **צירוף של אישור** על שירות המילואים בצה"ל או אישור רפואי. ברור שתרגיל עם אישור מסוג זה לא יכול להיות קבוצתי.

תוכנה:

Microsoft Excel and SPSS

ספרות:

סטטיסטיקה, האוניברסיטה הפתוחה.
שמור סוציולוגיה לפי אונ.מב (100237)

S. Lou, Statistics 1-2-3, California State University San Marcos, 1999.

שמור סוציולוגיה לפי LOU (546109)

aE. Minięka and Z.D. Kurzeja, Statistics for Business with Computer Applications, South-Western College Publishing, 2001.

אין בבר אילן. הוזמן 12. 8. 04