

תשס"ה

אוניברסיטת בר-אילן
החוג המשולב למדעי החברה - מגמת לוגיסטיקה

שם הקורס: מתימטיקה ג' למדעי החברה
מס' קורס: 74-935-01
מרצה: ד"ר שרה וסטרייך

נושאי הקורס:

1. קומבינטוריקה.
2. הסתברות – הגדרה ותכונות. הסתברות מותנית, תלות ואי-תלות .
3. נוסחת ההסתברות השלמה ונוסחת בייס
4. משתנה מקרי בדיד – פונקצית הסתברות, פונקצית התפלגות.
5. משתנים מקריים שונים: בינומי, גיאומטרי, היפר גיאומטרי ופואסוני. קירוב פואסוני.
6. שונות ותוחלת
7. התפלגות משותפת של משתנים מקריים, תוחלת מותנית, שונות משותפת, מתאם ומקדם המתאם.

ביבליוגרפיה:

- מבוא לסטטיסטיקה והסתברות. האוניברסיטה הפתוחה, יחידות 6-10
שמור סוציולוגיה לפי אונ.מב (100237)
- יסודות בהסתברות וסטטיסטיקה. מחבר: מרים ברקת, הוצאת דקל-פרסומים מדעיים
שמור סוציולוגיה לפי ברק.יס (151247)

חומר עזר:

הקורס מלווה בחוברת תרגילים