

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מבוא להסתברות וסטטיסטיקה תיאורית - 71025

תאריך עדכון אחרון 07-05-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: כלכלת סביבה וניהול

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): דצה בורשטיין

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: dizza.bursztyn@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: שלישי 11-12

מורי הקורס:

ד"ר דיצה בורשטיין,
מר דין הלפרין

תאור כללי של הקורס:

במהלך הקורס נלמד: מושגים בהסתברות, הסתברות מותנה, משתנים מקריים, התפלגות נורמלית ומשפט הגבול המרכזי. סטטיסטיקה תיאורית וישום בעזרת JMP ואקסל (לימוד עצמי)

מטרות הקורס:

רכישת ידע בסיסי בהסתברות ובסטטיסטיקה תיאורית. תוך יישום השיטות הנלמדות בעזרת תוכנת JMP ובאקסל

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לדעת לחשב הסתברויות.

לתאר ולתמצת נתונים בגרפים ובסטטיסטיקה תיאורית.

שימוש בסיסי ב JMP

שימוש בסיסי באקסל

דרישות נוכחות (%) :

100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות, תרגול פרונטלי, תרגילי בית

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

מאורעות, הגדרת הסתברות, הסתברות מותנה, משתנים מקריים, התפלגות בינומית, התפלגות נורמלית, משפט הגבול המרכזי, סטטיסטיקה תיאורית: סוגי משתנים, טבלאות שכיחות, הצגות גרפיות, מדדים למיקום מרכזי, מדדי פיזור, אחוזונים.

חומר חובה לקריאה:

רונית איזנבך: סטטיסטיקה ללא סטטיסטיקאים

האוניברסיטה הפתוחה: מבוא לסטטיסטיקה והסתברות לתלמידי מדעי החברה א (יחידות 1-8)

האוניברסיטה הפתוחה: מבוא לסטטיסטיקה והסתברות לתלמידי מדעי החברה ב (יחידה 9)

חומר לקריאה נוספת:

לויטן ורביב: מבוא להסתברות וסטטיסטיקה, חלק א : הסתברות (רשות)

מרכיבי הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 85 %
מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות 5 %
אחר 10 %

מידע נוסף / הערות:

הקורס דורש לימוד עצמי של אקסל. בוחן יתקיים באקסל שמשקלו 10%