

**הקריה האקדמית אונו
הפקולטה למנהל עסקים
לתואר בוגר
שנת הלימודים תשפ"א, סמסטר א'**

**שם הקורס: סטטיסטיקה ב'
סוג הקורס: קורס חובה
דרישות קדם: סטטיסטיקה א'
נקודות זכות: 3**

מרצה : גב' נעמה הלוי ג'נאח

מטרת הקורס

העמקת הידע התיאורטי והמעשי של שיטות סטטיסטיות להבנה ולניתוח בעיות ניהוליות על ידי הסקת מסקנות ממדגם לאוכלוסייה, בעזרת אמידת פרמטרים באוכלוסייה על ידי בניית רווחי סמך וביצוע מבחני השערות עבורם.

אופן ההוראה

הרצאה ותרגול – שעורים סינכרוניים באמצעות מערכת ZOOM.

דרישות הקורס כתנאי לזכאות להבחן:

1. נוכחות בשעורים: קיימת חובת **נוכחות ב- 6 שעורי ZOOM** סינכרוניים- בזמן אמת. חלק זה, לצד השתתפות פעילה במהלך השעור, **מהווה 10% מהציון בקורס**. (6% נוכחות, 4% השתתפות פעילה- מענה לשאלות, עבודה בקבוצות, השתתפות בתרגילים). בכניסה לשעור עליכן. להתחבר עם שמכן. המלא.
2. צפייה בהקלטות- סטודנטים שלא נכחו בשעורים בזמן אמת מחויבים בצפייה בהקלטה במהלך **השבוע העוקב**, בלפחות ב-9 מהשעורים. חובת הנוכחות הינה תנאי לזכאות לבחינה.
3. בחינה בסיום הסמסטר.

שקלול הציון בקורס

נוכחות והשתתפות פעילה- 10%

בחינת סיום- 90%

ממוצע הציונים הסופי בקורס יעמוד בטווח הציונים כפי שמופיע בתקנון הפקולטה.

מבנה הבחינה והנחיות חשובות

20 שאלות רבי ברירה (מבחן אמריקאי), משך שעה ועשרים.
בחינה באמצעות מערכת ZOOM, מחייבת פתיחת שתי מצלמות: מצלמה צידית וקדמית, פירוט הנחיות בהמשך. (אופן הבחינה עשוי להשתנות בהתאם להנחיות מטעם משרד הבריאות).
כחלק משמירה על טוהר הבחינות, המרצה רשאית לדרוש מהסטודנטים (חלקם או כולם) הגנה בע"פ על בחינתם.
לבחינה יצורפו דפי נוסחאות אינטגרליים וטבלאות התפלגות מאת המרצה.
לבחינה אין להכניס חומר עזר חיצוני. חומר עזר מותר הינו מחשבון רגיל בלבד.

הנושאים שילמדו בקורס

1. חזרה על התפלגות נורמאלית, משפט הגבול המרכזי התפלגות הדגימה ויסודות ההסקה הסטטיסטית.
2. אמידה (נקודתית ורווח בר סמך) והסקה לגבי תוחלת האוכלוסייה, כאשר שונות האוכלוסייה ידועה.
3. אמידה והסקה לגבי תוחלת האוכלוסייה, כאשר שונות האוכלוסייה אינה ידועה.
4. אמידה והסקה לגבי הפרש הממוצעים של שתי אוכלוסיות - מדגמים בלתי תלויים (כאשר השונויות באוכלוסיות ידועות וכאשר השונויות באוכלוסיות לא ידועות).
5. אמידה והסקה לגבי הפרש הממוצעים של שתי אוכלוסיות - מדגמים תלויים (מזוגים).
6. אמידה והסקה לפרופורציה אחת.
7. אמידה והסקה להפרש פרופורציות.
8. מבחן מובהקות χ^2 (חי בריבוע), מבחן לבדיקת טיב התאמה.
9. מבחן χ^2 (חי בריבוע), ומבחן בדיקת תלות.
10. מבחן F ניתוח שונות חד כיווני.

רשימת קריאה

הרצאות הקורס לא יינתנו בצמוד לחומר הלימוד. עם זאת מומלצים חמישה ספרים המכסים את החומר הנלמד:

1. רונית איזנברך, **סטטיסטיקה ללא סטטיסטיקאים**, הוצאת אקדמון, 2003.
2. **מבוא לסטטיסטיקה למדעי החברה**, האוניברסיטה הפתוחה יחידות 1-5, 1993.
3. **הסקה סטטיסטית**, האוניברסיטה הפתוחה יחידות 11-12, 1978.
4. **הסקה סטטיסטית**, האוניברסיטה הפתוחה יחידות 13-14, 1981.
5. שולה ישראלית, **סטטיסטיקה הלכה למעשה**, הוצאת לוגיק 1997.
6. שרון אביטל, **פתרונות למבחנים בסטטיסטיקה**, הוצאת אקדמון 2002.
7. המבורגר, ר., מרדכי, ח., **מבוא לסטטיסטיקה א' (ללא סטטיסטיקאים)**, פתרונות למבחנים, הוצאת אקדמון 2003.