

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

המחלקה לפסיכולוגיה

תש"פ 2019-20

הסקה סטטיסטית

Inferential Statistics

101-1-0069

נק"ז: 3

מרצה: ד"ר יואב קסלרמטרות הקורס:

הקורס מקנה ידע וכלים בהסקה סטטיסטית קלאסית ומודרנית, ובשימוש בתוכנת R ובתוכנות נוספות (JASP, G*POWER, JAMovi) לצורך ביצוע ניתוחים סטטיסטיים.

הרכב הציון בקורס:

הציון בקורס יורכב מבחינת סוף סמסטר (90%) ומעבודה מסכמת ב-R (10%).
ציון המבחן יכלול פקטור, באופן הבא: עבור מועדים א' וב', יחושב ממוצע הציונים של כל הסטודנטים שקיבלו 40 ומעלה. אם ממוצע זה יהיה נמוך מ-80, יינתן פקטור לכולם בגובה ההפרש (לדוגמא, אם ממוצע הציונים יהיה 74, יינתן לכולם פקטור של 6 נקודות). במועד המיוחד, אם ממוצע הציונים של כל הסטודנטים שקיבלו 40 ומעלה יהיה נמוך מ-80, יינתן פקטור בגובה ממוצע הפקטורים של מועדים א' וב'.
העבודה ב-R תתבצע ביחידים או בזוגות, ותינתן בסוף הסמסטר.

נושאי הלימוד יכללו בין היתר:

התפלגות דגימה

אמידה נקודתית: חוסר הטיה, קונסיסטנטיות, Maximum Likelihood

רווח סמך לתוחלת האוכלוסיה כאשר שונות האוכלוסיה ידועה וכאשר איננה ידועה

רווח סמך לפרופורציה

רווח סמך להפרש תוחלות: מדגמים בלתי-תלויים ומדגמים מזווגים

בדיקת השערות

טעויות החלטה, עוצמת מבחן, גודל אפקט

בדיקת הנחות המבחן הסטטיסטי

ניתוח שונות חד-גורמי, ניתוחי המשך (קונטרסטים)

מבחנים א-פרמטריים, חי בריבוע לאי-תלות, חי בריבוע לטיב התאמה

ביקורת על ההסקה הסטטיסטית הקלאסית

מבוא ל-resampling methods

סטטיסטיקה בייסיאנית

- השימוש בתוכנת R ובתוכנות האחרות יילמד במהלך הקורס כחלק מהשיעורים והתרגולים

קריאת חובה:

Cohen, J. (1994). The earth is round ($p < .05$). American Psychologist, 49, 997-1003