

**שם הקורס: סטטיסטיקה למנהלים במערכת הבריאות**

**מס' הקורס: 480-2-0001**

**נקודות זכות:** קורס השלמה

**ECTS:**

**שנה אקדמית:** תשפ"ה

**מסמטר:** א'

**שעות:** ימי שלישי 17:00-20:00

**מיקום:** בקמפוס

**שפת הוראה:** עברית

**תואר:** שני

**איפיון הקורס:** קורס השלמה

**דיסציפלינה:** מדעי הבריאות

**מחלקה אחראית:** מדיניות וניהול מערכות

**בריאות**

**דרישות קדם:** אין

**מפתח הציונים:** עובר / לא עובר

ציון עובר הינו ציון 65 ומעלה

**שם המרצה:** עינת יערי קאופמן

**דוא"ל:** einaty@bgu.ac.il

**שעות קבלה:** בתיאום מראש במייל

**הערכת הקורס:** בסיומו של הקורס הסטודנטים

יעריכו את הקורס על מנת להסיק מסקנות

לטובת צרכי האוניברסיטה.

**אישור הקורס:** הקורס אושר על ידי ועדת

הוראה פקולטית עבור תשפ"ה

**עדכון אחרון:** אוגוסט 2024

**מטרות הקורס:**

בעיות רבות בניהול דורשות מהמנהלים לאסוף מידע כדי להגיע לפתרון. קורס זה סוקר את

המיומנויות הסטטיסטיות הדרושות כדי לעצב וליישם פרויקט מחקר מסוג זה.

בקורס יילמדו מושגים בסטטיסטיקה תיאורית, חישוב מדדי קשר בין המשתנים, הסקה סטטיסטית

וכן מודלים של חיזוי, תוך השתתפות פעילה של הלומדים.

**יעדי הקורס:**

1. להקנות ידע בזיהוי סוגי משתנים, תיאורם וחישוב מדדים המתאימים לסוג הנתונים.

2. הכרת מודל הרגרסיה הלינארית ושימושיה.

3. לבצע ולנתח מבחנים סטטיסטיים המתאימים לפרמטרים השונים.

**תפוקות למידה:**

עם סיום הקורס בהצלחה יוכל הסטודנט:

1. לזהות סוגי משתנים ולתאר אותם בעזרת טבלאות וגרפים.

2. לחשב עבור המשתנים את מדדי המיקום המרכזי, את מדדי הפיזור ואת מדדי המיקום היחסי

ולהבין את משמעותם.

3. לבצע רגרסיה לינארית על נתונים ולהבין את משמעותה.

4. ליישם מבחנים פרמטרים על תוחלות ושונויות (מבחני  $F, \chi^2, T, Z$ ) ולהבין את תוצאותיהם.

5. לבצע את המבחנים האי פרמטרים טיב התאמה ואי תלות ולהבין את תוצאותיהם.

**נהלי נוכחות:** אין חובת נוכחות

**אופן ההוראה:** פרונטלית או הרצאות שיועברו בזום וילוו במצגות ובדוגמאות (במקרה של למידה מרחוק).

**הערכת הסטודנטים בקורס:**

1. תרגילי הגשה שבועיים - 10%

2. מבחן מסכם - 90% (בקמפוס או בזום בהשגחת מדור בחינות במקרה של מעבר לבחינות

מקוונות)

ציון 56 ומעלה בבחינה הינו תנאי לשקלול התרגילים.

במידה וציון הבחינה נמוך מ-56, הציון הסופי בקורס יהיה ציון הבחינה.

**מטלות הקורס:**

מידי שבוע הסטודנטים יקבלו תרגיל להגשה, יש להגיש את כל התרגילים במועדם.

**הזמן הנדרש לעבודה עצמית בבית:** בנוסף לעבודתו בכיתה, כל סטודנט נדרש לעבודה וביצוע מטלות בהיקף של כשעתיים שבועיות.

**תוכן הקורס/ מבנה הקורס**

הרצאה	נושא
1	סוגי משתנים – סולמות מדידה לוח שכיחויות והצגה גרפית
2	מדדי מיקום מרכזי
3	מדדי פיזור ומדדי מיקום יחסי
4	מדדי הקשר ספירמן ופירסון
5	רגרסיה לינארית
6	התפלגות נורמלית
7	משפט הגבול המרכזי למוצעת המדגם
8	בדיקת השערות על תוחלת אחת כאשר שונות האוכלוסייה ידועה – מבחן Z
9	בדיקת השערות על תוחלת אחת כאשר שונות האוכלוסייה אינה ידועה – מבחן T
10	בדיקת השערות על הפרש תוחלות – מדגמים בלתי תלויים
11	בדיקת השערות על הפרש תוחלות – מדגמים מזווגים
12	בדיקת השערות על שונות אחת (מבחן $\chi^2$ ) ובדיקת השערות על יחס שונויות (מבחן F)
13	מבחן טיב התאמה ומבחן אי תלות.

**רשימת קריאה (רשות):**

- Anderson, D., Sweeney, D. and Williams, T. (2003) Modern Business Statistics with Excel Thomson Learning.
- רביב, א. ולויתן ת. (1997) מבוא להסתברות וסטטיסטיקה – הסקה סטטיסטית, הוצאת עמיחי, תל-אביב.
- זמיר, ש., בייט-מרום, ר., סטנלי, ב. ופיין, מ. (2017) מבוא לסטטיסטיקה ב': הסקה סטטיסטית, יחידות 9-11, הוצאת האוניברסיטה הפתוחה, תל-אביב.
- איזנבך רונית, סטטיסטיקה ל"לא סטטיסטיקאים", אקדמון, תשנ"ב