

תוכנית הקורס ורשימת קריאה לקורס



סמסטר 2 שנה 2022

בית ספר: בית ספר ברוך איבצ'ר לפסיכולוגיה B.A.

סטטיסטיקה רב משתנית ב'

מרצים/ות:

פרופ' גורית בירנבויים birnbag@runi.ac.il

מתרגלים/ות:

ד"ר כפיר יפרח kifrah@runi.ac.il

ד"ר עפר רחמים orahamim@runi.ac.il

ד"ר רינת כהן rinat.cohen1@post.runi.ac.il

גב' חופית לוי צימרמן levi.hofit@post.runi.ac.il

מספר הקורס:	8925
סוג הקורס:	שיעור
שעות שבועיות:	2
נקודות זכות:	3.5

דרישות הקורס:	מבחן סופי
קוד קבוצה:	222892500
שפת לימוד:	עברית

תנאי קדם

קדם:

- 8000 - מבוא לפסיכולוגיה
- 8015 - סטטיסטיקה רב משתנית
- 8910 - מבוא לסטטיסטיקה א'
- 8910 - מבוא לסטטיסטיקה א' או 8004 - מבוא לסטטיסטיקה
- 8911 - מבוא לסטטיסטיקה ב' או 8004 - מבוא לסטטיסטיקה
- 8924 - סטטיסטיקה רב משתנית א'

במידה ולמדת את אחד מהקורסים הרשומים מטה, בעלי תוכן זהה, לא תוכל להירשם לקורס סטטיסטיקה רב משתנית ב' (8925) :

8015 - סטטיסטיקה רב משתנית

נושאי הקורס

קורס זה מהווה המשך לקורס מבוא לסטטיסטיקה ולקורס "סטטיסטיקה רב-משתנית א'", ומטרתו להעניק לסטודנטים כלים להבין ולהשתמש בניתוחים סטטיסטיים, הנהוגים במחקרים במדעי החברה: ניתוחים א-פרמטריים (בהם מופרות הנחות המבחנים הפרמטריים שנלמדו), רגרסיה פשוטה (שכוללת משתנה בלתי תלוי אחד), רגרסיה מרובה (שכוללת מספר משתנים בלתי תלויים) וניתוח שונות עם משתנים מפקחים. הקורס ילווה בתרגול, שיכלול הדרכה בביצוע ניתוחים סטטיסטיים ב-SPSS ובהבנת פלטי התוכנה.

מטרות הקורס

שבוע

נושא

1	ניתוח שונות למדידות חוזרות: מערכים מורכבים והנחות הניתוח (מצגת 6)
2-3	מבחנים א-פרמטריים: מבחני חי בריבוע לטיב-התאמה ולא-תלות (מצגת 7)
4	מתאם פירסון (מצגת 8)
5-6	רגרסיה ליניארית פשוטה (מצגת 9): ניבוי y מ-x, ניבוי בציוני תקן
6-7	רגרסיה ליניארית פשוטה (מצגת 10): הנחות הרגרסיה, מרכיבי השונות, מובהקות מודל הרגרסיה, רווח בר-סמך לניבוי
8-10	רגרסיה מרובה (מצגת 11): משוואת הרגרסיה, מקדמי המתאם, יחסים בין משתנים (עודפות חלקית, מולטי-קוליניאריות, דיכוי), מובהקות הרגרסיה
11-12	ניתוח שונות עם משתנה מפקח (Analysis of Covariance, ANCOVA); מצגת 13

מבנה ציון הקורס

דרישות: הנוכחות בשיעורים חשובה מאוד לשם למידה משמעותית ואינטראקטיבית ולשם הכנה מתאימה למבחן. חלק מהתרגולים מתקיימים ב-ZOOM. פתיחת מצלמות בשיעורים אלו היא אינה חובה, אך היא מומלצת מאוד, שכן היא מאפשרת תהליך למידה משמעותי ואפקטיבי יותר.

תרגילים: חובת הגשה ומעבר של 70% מהתרגילים, שיינתנו במהלך הסמסטר.

הרכב הציון – סמסטר ב':

1. **הגשת התרגילים:** 5% מהציון הסופי; הכל או כלום: מי שהגיש ועבר (קיבל 60 ומעלה) בלפחות 70% מהתרגולים, יקבל הכל, ומי שלא - יאבד 5 נקודות מהציון הסופי. יש להגיש את התרגיל בכל שבוע בלילה שלפני התרגול הבא בשעה 23:59.

2. **מבחן:** 95% מהציון הסופי. אם הנחיות משרד הבריאות ואוניברסיטת רייכמן יאפשרו זאת, המבחן יתקיים בקמפוס ויורכב מ-25 שאלות רב-ברירתיות (אמריקאיות) ויקיף את כל החומר שנלמד במהלך השנה (סמסטר א' וסמסטר ב') בשיעורים ובתרגולים, כולל החומר של שנה א' עליו נערכה חזרה השנה (לא יכלל במבחן חומר משנה א' שעליו לא נערכה חזרה השנה). המבחן יכלול שאלות תיאורטיות על החומר, כמו גם שאלות שבהן נדרש יישום של החומר. כמו כן, במבחן יופיע פלט, עליו יינתנו שאלות הבנה. במבחן גם יופיע פרק תוצאות של מאמר באנגלית של המאמר, ועליו יינתנו שאלות הכוללות הבנה של המאמר, תוך יישום ההבנה של החומר הנלמד הסמסטר.

3. **ציון נוכחות בשעורים:** שתי נקודות בונס על הציון הסופי; הכל או לא כלום: מי שינכח בלפחות 10 הרצאות וגם יקבל במבחן ציון של 60 ומעלה, יקבל הכל, ומי שלא - לא. הנוכחות תיבדק בכל שעור (יאושרו רק העדרויות, שיוצדקו על ידי דיקנית הסטודנטים).

אתרי הקורס:

1. התרגילים השבועיים יוגשו באתר ה moodle: **"סטטיסטיקה רב משתנית ב"**.
2. כלל החומרים עבור הקורס (השאלות עבור תרגילי ההגשה השבועיים, מצגות, טבלאות סטטיסטיות, מבחנים משנים קודמות, פורום הקורס לקראת המבחן ועוד) נמצאים באתר ה moodle: **"סטטיסטיקה רב משתנית מאוחד"**.

תפוקת למידה 

בסיום הקורס הסטודנטים יהיו בעלי ידע תאורטי ומעשי, שיאפשר להם הן לקרוא והן להבין ממצאי מחקרים אמפיריים כמותניים בתחומים הרלוונטים לעוסקים בפסיכולוגיה, וכן לנתח בכוחות עצמם נתונים שיאספו במסגרת מחקרים שיערכו.

שעות קבלת מרצה 

בתיאום מראש בלבד: birnbag@gmail.com

רשימת קריאה 

ספרות רשות (אין חובת קריאה בקורס):

ניתן לקרוא את הפרקים הרלוונטיים ב:

1. Cohen, J., & Cohen, P. (1983). *Applied multiple regression/correlation analysis for the behavioral sciences* (2nd ed.). Hillsdale, NJ: Lawrence Erlbaum.
2. Tabachnick, B. G., & Fidell, L. S. (2001). *Using multivariate statistics* (4th ed.). Boston, MA: Allyn and Bacon.
3. Howell, D. C. (2016). *Fundamental statistics for the behavioral sciences* (9th ed.). Boston, MA: Cengage Learning.
4. Field, A. (2018). *Discovering statistics using IBM SPSS statistics* (5th ed.). London, UK: Sage