



אוניברסיטת בן-גוריון בנגב  
המחלקה לפסיכולוגיה

שם הקורס: גרסיה ושיטות ניתוח לינאריות 101.1.0189  
תשפ"א 2020-2021

### סילבוס

שם המרצה: פרופ. נחשון מירן nmeiran@bgu.ac.il

שעות הלימוד + תרגול:

שעת קבלה: יום ד, 14:00-15:00

### מטרות הקורס:

הסטודנטים יגלו הבנה יכולת יישום, ויכולות פירוש תוצאות של שיטות סטטיסטיות מורכבות המבוססות על גרסיה.

### מבנה הקורס:

הקורס יתקיים כשיעור שבועי שיתקיים בכיתה, אלא אם כן יקרה התרחיש הסביר יותר, וההוראה תתקיים בזום. במקרה זה בחלק מהשיעורים תועלה הקלטה של השיעור לאתר הקורס מראש, ובשעת השיעור יתקיים דיון (שאלות ותשובות) בזום.

בנוסף לשיעור, יתקיים תרגיל אחת לשבוע. התרגיל יחייב בין השאר ביצוע של הניתוחים אותם למדתם בשיעור באמצעות תוכנות סטטיסטיות ובאמצעות שפת R.

### אופן ההערכה והרכב הציון בקורס:

#### למקרה שבו ניתן יהיה לקיים מבחן (פחות סביר)

הגשת שני תרגילים - משקלם 20% מהציון הסופי (כל תרגיל 10%). התרגילים יוגשו בזוגות.

מבחן - משקלו 80% מהציון הסופי. הבחינה עם חומר סגור.

#### למקרה שבו לא ניתן יהיה לקיים מבחן עקב משבר הקורונה (יותר סביר)

המבחן יוחלף במטלת בית מוגבלת זמן (5 שעות). מטלת הבית תכלול שאלות בסגנון השאלות במבחן אך גם תדרוש ניתוח נתונים בפועל באמצעות תוכנות כמו R, JAMOVI או JASP ומתן פירוש לתוצאות הניתוחים. כ-25% מהסטודנטים שיידגמו אקראית ירואיינו בזום מיד לאחר סיום הגשת עבודת הבית לגבי העבודה אותה הגישו.

ביצוע עבודות הבית יחייב אתכם לחתום על "קוד הגינות" שבו תתחייבו לבצע את התרגילים ועבודות הבית לבד ללא כל עזרה וללא מתן סיוע לאחרים. כמו כן תתבקשו לחתום על הצהרה שכך פעלתם בעת הגשת עבודות הבית. אנו נותנים בהם אמון ורואים בכם את אנשי המקצוע של העתיד. לפיכך, מי שיפרו את אמוננו יטופלו בחומרה רבה ביותר.

### דרישות הקורס:

חובה להיות עם מצלמה פתוחה אם הקורס יתנהל בזום

### נושאי הלימוד:

ניתוח שונות חד גורמי, ניתוח שונות דו גורמי, רגרסיה פשוטה, מתאם חלקי ומתאם חלק, רגרסיה מרובה, משתנים בלתי תלויים קטגוריאליים, ניתוחי תיווך, מיתון ודיכוי, שימוש ברגרסיה לצורך ניבוי, שיטות לבחירת מנבאים, ניתוח סיבתיות במערכים מתאמיים, סקרים (הנושא ילמד באופן עצמאי ואיננו נכלל בחומר הבחינה)

**רשימת קריאה:**

### **קריאת לצורך הגשת התרגיל בסקרים**

שיטות מחקר במדעי החברה: עקרונות המחקר וסגנונותיו / האוניברסיטה הפתוחה, יחידה 5- הסקר (שתי הגרסאות אשר נמצאות בספרייה רלוונטיות- 1986, ו-2001)

### **קריאת רשות**

Cohen, J., and Cohen, P., (2003). Applied multiple regression/correlation analysis for the behavioral sciences. 3rd edition. Lawrence Erlbaum Associates, Hillsdale, New Jersey.