



סילבוס קורס: פרויקטים בביוסטטיסטיקה

תשפ"ג 2023-2024, קורס חובת התמחות ביוסטטיסטיקה-שנה ב', 4 שש"ס

קורס מספר: 286.4009

מרצה- ד"ר פבל גולדשטיין

מטרת העל של הקורס: הקניית כלים ולפיתוח מיומנויות לניתוח עצמאי של הנתונים והכנת דוח עבור ניתוח סטטיסטי. סטודנטים יקבלו נתונים אמתיים מתחום בריאות הציבור עם בעיות אמיתיות ויצטרכו לתת מענה עם הכלים שנלמדו בקורסים הקודמים. בנוסף, אחד הדגשים העיקריים של הקורס הוא הכנת דוח סטטיסטי ל"ללקוח".

מבנה הקורס: הרצאה של שעתים פעם בשבוע וביצוע פרויקט סטטיסטי באופן עצמאי תחת השגחת המנחה.

מתודולוגיה: הקורס יחולק ל-4 חלקים (פרויקטים). כל חלק יכלול 3 שלבים בפרויקט: (1) במפגש הראשון הסטודנטים יקבלו סקירת החומר על השיטות סטטיסטיות עיקריות עבור הפרויקט ויוצג הפרויקט (נתונים, סיפור מאחוריהם ושאלות המחקר+השערות). (2) לפני המפגש השני סטודנטים עוסקים בניהול הנתונים ובמפגש נערך דיון על הנתונים, שאלות ותשובות. (3) לפני המפגש השלישי סטודנטים יבצעו ניתוחים סטטיסטיים בהתאם להשערות המחקר ובמפגש השלישי יערך דיון עם שאלות ותשובות. לאחר המפגש השלישי סטודנטים יכינו דוח סטטיסטי ל"חוקר" עם מסקנות והמלצות. הדוח יוגש במפגש הבא בו גם יוצג פרויקט הבא.

דרישות: נוכחות חובה, הגשה של 3 פרויקטים. ההשתתפו מותנת בסיום של קורסים: מבוא לתכנות ב-R וכתובת דוח סטטיסטי, ביוסטטיסטיקה מחקרית, ביוסטטיסטיקה מתקדמת וביוסטטיסטיקה ד'.

הערכת הקורס: ציון עובר: 60; כל פרויקט 33.33%

*הסטודנטים נדרשים לפתוח מצלמות בשיעורים. במקרה שהשיעור יוקלט – תמונות הגלריה לא יוקלטו. אי פתיחת מצלמה תחשב כהעדרות. במקרים פרטניים של קושי בפתיחת מצלמה, יש לפנות למרצה הקורס מראש לפני השיעור לקבלת אישור או עזרה.



תוכן הקורס:

מפגש	תיאור
.1	פרויקט 1: סקירה של גרסיות ליניאריות וניתוח שונות רב משתניים והצגת הפרויקט הראשון
.2	פרויקט 1: דיון ושאלות לגבי הנתונים (ניהול נתונים)
.3	פרויקט 1: דיון ושאלות לגבי השיטות הסטטיסטיות, וכתובת דוח סטטיסטי
.4	פרויקט 2: סקירה של גרסיות לוגיסטיות והצגת הפרויקט השני
.5	פרויקט 2: דיון ושאלות לגבי הנתונים (ניהול נתונים)
.6	פרויקט 2: דיון ושאלות לגבי השיטות הסטטיסטיות, וכתובת דוח סטטיסטי
.7	פרויקט 3: סקירה של נתוני אורך והצגת הפרויקט השלישי
.8	פרויקט 3: דיון ושאלות לגבי הנתונים (ניהול נתונים)
.9	פרויקט 2: דיון ושאלות לגבי השיטות הסטטיסטיות, וכתובת דוח סטטיסטי
.10	שימוש ב-AI לכתובת דוח
.11	סיכום ומשוב

ספרות חובה:

1. Vittinghoff E, Glidden DV, Shiboski SC, McCulloh CE. Regression Methods in Biostatistics: Linear, Logistic, Survival, and Repeated Measures Models. Second Edition New York: Springer (2012). ISBN: 978-1-4614-1352-3.
2. Kleinbaum DG, Kupper LL, Muller KE, Nizam A. Applied Regression Analysis and Multivariable Methods, 4th Edition. Pacific Grove: Duxbury Press (2007). ISBN: 0534209106



3. Rosner B. Fundamentals of Biostatistics, 6th Edition. Duxbury Press (2006). ISBN: 0534418201

סטודנט יקר, אם יש לך לקות למידה או מוגבלות/בעיה רפואית שעשויה להשפיע על לימודיך, ושבגינה את/ה זקוק/ה להתאמות אנא פנה/י לדיקנאט הסטודנטים למדור נגישות ולקויות למידה

טל 04-8249265 LDA@univ.haifa.ac.il דוא"ל

לאבחון והתאמות בגין לקות למידה ו/או הפרעת קשב יש לפנות ליה"ל

טל 04-8249022 mhait@univ.haifa.ac.il דוא"ל

אם יש ברשותך מכתב התאמות מהאוניברסיטה ואת/ה זקוק/ה להנגשה בקורס אנא פנה/י אליי בשעות הקבלה או במייל בסמוך לתחילת הקורס

If you have a disability that may affect your studies and for which you may require accommodations, please contact the Accessibility and Learning Disabilities Department at the Dean of Students office e-mail: LDA@univ.haifa.ac.il Phone number: 04-98249265 Students that receive accommodation letters, and need academic adjustments, please meet with me to discuss the provisions of those accommodations as early in the semester as possible