

תאריך עדכון: 2012_5_31_

שם המרצה: ד"ר קטי בורודקין

שם הקורס: סטטיסטיקה רב משתנית

מספר הקורס: 02 - 190 - 60

סוג הקורס: שיעור

היקף שעות: 2

סמטר: א'

שנת לימודים: תשע"ג

אתר הקורס באינטרנט:

א. מטרות הקורס (מטרות על / מטרות ספציפיות):

מטרת הקורס היא להוסיף לתלמידי שנה ב' ידע והבנה בניתוחים סטטיסטיים רב-משתנים. ידע כזה

יאפשר מחד את הבנת הממצאים בעת קריאת מאמרים, ומאידך, יאפשר שימוש בטכניקות אלה בקורסי

המחקר בהם יעסקו בשנה זו (מעבדה ניסויית) ובשנה הבאה (פרקטיקום מחקרי). בנוסף, הידע הנרכש

עשוי לסייע בבחינת המתא"ם האמורה להעשות בסוף השנה לקראת לימודי תואר שני.

ב. תוכן הקורס:

בקורס שני נושאים עיקריים: ניתוחי שונות ורגרסיות. יילמדו הנושאים הבאים:

1. ניתוחי המשך לניתוח שונות (מבחיני פוסט הוק וקונטרסטים מתוכננים).

2. ניתוחי שונות רב כיווניים.

3. ניתוחי שונות עם מדידות חוזרות.

4. ניתוחי MANOVA

5. רגרסיה פשוטה

6. רגרסיה מרובה

מהלך השיעורים: הרצאות המשולבות בשימוש בתוכנת SPSS

תכנית הוראה מפורטת לכל השיעורים:

מס' השיעור	נושא השיעור
1	חזרה על עקרונות הסקה סטטיסטית (עד ניתוח שונות דו-כיווני)
2	ניתוחי המשך: מבחני פוסט- הוק וקונטרסטים אורתוגונליים
3-4	ניתוח שונות דו-כיווני: חזרה ופתיחת אינטראקציות
5-6	ניתוח שונות תלת-כיווני
7-8	ניתוחי שונות עם מדידות חוזרות
9	ניתוחי MANOVA
10	רגרסיה פשוטה: חזרה
11-12	רגרסיה מרובה
13	שיעור חזרה

ג. חובות הקורס:

דרישות קדם: קורס סטטיסטיקה שנה א'

חובות / דרישות / מטלות: השתתפות בשיעורים, מבחן, 3 מטלות להגשה (באמצעות האתר המתקשב).

מרכיבי הציון הסופי: ציון המבחן – 85%, ציון במטלות – 15%

ד. ביבליוגרפיה: (רשות)

ספרי הלימוד (textbooks) וספרי עזר נוספים:

Tabachnik , B. G & Fidell, L. S. *Using Multivariate Statistics*.

New YORK: Harper Collins College Publishers.

Cohen, J., & Cohen, p. (2003). *Applied Multiple Regression/Correlation*

Analysis for the Behavioral Sciences. New York: Erlbaum.

חומר מחייב למבחנים: כל אשר נלמד בכיתה או הופיע בתרגילים שחולקו במשך הקורס.