

תאריך עדכון: 06/05/2012

המרצה: ד"ר בורודקין קטי  
שם הקורס: מבוא לסטטיסטיקה

מספר הקורס: 60-105-01

סוג הקורס: שיעור

שנת לימודים: תשע"ג סמסטר: א+ב היקף שעות: 2 ש"ש

א. **מטרות הקורס:** הכרת יסודות הסטטיסטיקה התיאורית והסטטיסטיקה ההיסקית, שימוש בשיטות הסטטיסטיות המקובלות בפסיכולוגיה.

ב. **תוכן הקורס:** הנושאים העיקריים בקורס, לאחר הסבר מושגי היסוד, יכללו סטטיסטיקה תיאורית (ממוצע, שונות, סטיית תקן, ציוני Z, מתאם) וסטטיסטיקה היסקית (השערות, מבחני F, T, חי בריבוע, מחקר ניסויי, ANOVA חד ודו כווני). בנוסף לכך, יילמדו גם כמה נושאים כלליים כגון התפלגויות והסתברות, החשובים להבנת עקרונות הסטטיסטיקה ויישומה.

מהלך השיעורים: בקורס יעשה שימוש בהרצאות פרונטאליות. תרגול לנושאי הקורס ויישום הנושאים הנלמדים באמצעות תכנת SPSS יילמדו בתרגול בנפרד.

תכנית הוראה מפורטת לכל השיעורים:

מס' השיעור	נושא השיעור	קריאה נדרשת	הערות
1	מבוא – משתנה, אוכלוסיה, מדגם, התפלגות	Ch.1	
2	סולמות, התפלגות, ציונים מקובצים	Ch. 2	
3	מדדי מרכזיות	Ch. 3,4	
4	מדדי פיזור, עקומה נורמלית, ציון Z	Ch. 5, 7	
5-6	הסתברות, BAYES Theorem הבינום	Ch. 6	
7-8	מתאם בין שני משתנים, רגרסיה עם משתנה בלתי תלוי אחד	Ch. 8	
9	דגימה, STANDARD ERROR OF THE MEAN	Ch. 9	
10-12	בדיקת השערות, טעויות ( $\beta$ , $\alpha$ ) POWER	Ch. 10	
13	מבחני $X^2$	Ch. 13	
14-16	מבחני T	Ch. 10,11,12	
17	הגדרה של ניסוי	Ch. 14	

	Ch. 15, 18	ניתוח שונות חד כווני, CONTRASTS	<b>18-20</b>
	Ch. 16	ניתוח שונות דו כווני, אינטראקציה	<b>21-23</b>
	Ch.19, 27, 28	היתרונות של שיטות אחרות: רגרסיה מרובה, SPEARMAN RANK R-מדידות חוזרות, ANCOVA	<b>24-25</b>
		סיכום	<b>26</b>

### ג. חובות הקורס:

דרישות קדם: אין

חובות / דרישות / מטלות: נוכחות בשיעורים, בחינה מסכמת  
מרכיבי הציון הסופי : 100% בחינה

### ד. ביבליוגרפיה:

ספר הקורס:

Hinkle, D. E., Wiersma, W., Jurs, S. (2003). Applied Statistics for the Behavioral Sciences: Houghton-Mifflin: Boston.