

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

איך (לא) לשקר בסטטיסטיקה - 52910

תאריך עדכון אחרון 04-10-2019

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: סטטיסטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): שרית אגמי

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: sarit.agami@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:

ד"ר שרית אגמי

תאור כללי של הקורס:

הקורס מציג טעויות נפוצות בסטטיסטיקה שלעיתים נראות זניחות אולם יכולות כתוצאה לתת מסקנות מוטעות. הטעויות האפשריות יכולות להתחיל כבר בשלב איסוף הנתונים, ולהמשיך עם הצגה ויזואלית של הנתונים או תיאור הנתונים ע"י מדדים, עד להסקה סטטיסטית מהמדגם אל האוכלוסיה.

מטרות הקורס:

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

ללמוד איך להימנע מטעויות נפוצות בסטטיסטיקה על שלושת שלביה, כלומר בדגימה, סטטיסטיקה תיאורית והסקה סטטיסטית.

דרישות נוכחות (%) :

שיטת ההוראה בקורס:

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

I. הנתונים ואיסוף דגימה

* מדגם מייצג

* גודל המדגם

* חוסר השבה במדגם שנבחר

* סקרים ושאלונים

* אופן איסוף הנתונים

* ולידציה ומהימנות של מדידות

* טעות מדידה

II. תיאורית סטטיסטיקה

* חישוב הממוצע ואחוזונים

* ולידציה של מדדים

* השתנות טבעית

* regression to the mean

* דיווח על אחוזים על סמך הסתברות מותנית לא נכונה

* גרפים נכונים

* קורלציה וסיבתיות

* חריגים

III. מחקר תכנון

* מחקר ניסויי מול מחקר תצפיתי

* דגימה מקרית והקצאה מקרית של יחידות לטיפולים

חומר חובה לקריאה:
אין

חומר לקריאה נוספת:

מרכיבי הציון הסופי :

מידע נוסף / הערות: