
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

סטטיסטיקה לכלכלנים ב' - 57341

תאריך עדכון אחרון 28-02-2023

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: כלכלה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

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: יום רביעי שעה 14:00 אולם טבע 3

מורי הקורס:

ד"ר שרית אגמי,
מר טל אסיף,
מר רון טייב

תאור כללי של הקורס:

- הסקה סטטיסטית הנעשית בכלים של אמידה ובדיקת השערות של פרמטרים המתארים את האוכלוסיה או משתנה מקרי בדיד/רציף.
- סטטיסטיקה בתוכנת R.

מטרות הקורס:

כלים להסקה סטטיסטית

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

הסקה סטטיסטית על-ידי אמידה ובדיקת השערות

דרישות נוכחות (%) :

שיטת ההוראה בקורס:

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

I. השערות ובדיקת אמידה

- אמידה נקודתית ורווח סמך של: ממוצע, שונות, פרופורציה, הפרש תוחלות, הפרש פרופורציות.

- בדיקת השערות: א. כללי: תיאור, טעויות בבדיקת השערות, עוצמת מבחן

ב. בדיקת השערות לפי כלל החלטה ולפי value-p עבור:

* ממוצע ופרופורציה - מדגם יחיד

* מתוך שני מדגמים ב"ת: שני ממוצעים, שתי פרופורציות, שתי שוניות. שני ממוצעים של מדגם מזווג

* מבחן חי בריבוע לטיב התאמה וכן לאי-תלות בלוח שכיחות.

אומדים של סטטיסטיקת תיאוריה II.

- מאפיינים תיאורטיים של אומד כללי: חוסר הטיה/הטיה, עקיבות, יעילות.

- שיטות לאמידה נקודתית:

* שיטת נראות מירבית ($\text{likelihood maximum of method}$): פונקציית הנראות, אומד נראות מירבית.

* שיטת המומנטים (moments of method)

* שיטת ריבועים פחותים ($\text{method squared least}$).

רציף מקרי משתנה III.

רציף חד מימדי ודו-מימדי, תוך התייחסות לפונקציית צפיפות, תוחלת, שונות. תיאוריה סטטיסטית של אומדים במסגרת של משתנה מקרי רציף.

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:

- * מבוא לסטטיסטיקה ולהסתברות, שמואל זמיר ורות בייט מרום, הוצאת האוניברסיטה הפתוחה.
- * מבוא לסטטיסטיקה ללא סטטיסטיקאים, רונית איזנבך.
- * תיאוריה סטטיסטית, אסתר סמואל-כהן.
- * הסתברות, תלמה לויתן, אלונה רביב.

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 70 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 5 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 25 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

בכל שבוע יינתן תרגיל. יש להגיש לפחות 10 תרגילים במהלך הסמסטר, משקל הציון על התרגילים יהיה 5% מהציון הסופי, כציון מגן.
במהלך הקורס יתקיימו שני בחנים. משקל כל בוחן יהיה 12.5% מהציון הסופי, כציון מגן.
* השיעורים יוקלטו, והקלטות השיעורים תהיה זמינות לכל הסטודנטים בכל עת.