
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

סטטיסטיקה לכלכלנים ב' - 57341

תאריך עדכון אחרון 11-03-2025

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, כיתת לימוד 77203

מורי הקורס:

ד"ר שרית אגמי,
ד"ר מוחמד עסלי,
מר רון טייב,
מר ירון גזית

תאור כללי של הקורס:

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

מטרות הקורס:

- כלים להסקה סטטיסטית
- יישום סטטיסטיקה בתוכנת מחשב

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

- ליישם הסקה סטטיסטית על-ידי אמידה ובדיקת השערות
- ליישם סטטיסטיקה בתוכנת מחשב

דרישות נוכחות (%) :

0

שיטת ההוראה בקורס: הוראה פרונטאלית בכיתה ופתרון תרגילים.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

השערות ובדיקת אמידה I.

- 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 סטטיסטית 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 (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.

R בתוכנת סטטיסטיקה יישום. IV.

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:

* מבוא לסטטיסטיקה ולהסתברות, שמואל זמיר ורות בייט מרום, הוצאת האוניברסיטה הפתוחה.

* מבוא לסטטיסטיקה ללא סטטיסטיקאים, רונית איזנברך.

* תיאוריה סטטיסטית, אסתר סמואל-כהן.

* הסתברות, תלמה לויתן, אלונה רביב.

מרכיבי הציון הסופי:

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 70 %

מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות 5 %

מבחני אמצע 25 %

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.