

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

הסקה סטטיסטית ושימושיה - 52325

תאריך עדכון אחרון 04-11-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 6

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: סטטיסטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): אריאל יפה

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: ariel.jaffe@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: ימי ד' 13:00-14:00

מורי הקורס:

ד"ר אריאל יפה,
גב שירה יופה

תאור כללי של הקורס:
מבוא לתאוריה סטטיסטית

מטרות הקורס:
נסביר יסודות תיאורטיים שעומדים מאחורי שיטות סטטיסטיות

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
להבין יסודות של תאוריה סטטיסטית

דרישות נוכחות (%) :
אין

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה ותרגיל

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
1. מודלים סטטיסטיים

סטטיסטיקה הסקתית כנגד תיאורית,
מודלים פרמטריים ולא פרמטריים,
פונקצית נראות,
ניתנות לזיהוי,
סטטיסטי מספיק,
משפחות מעריכיות של התפלגויות.

2. אמידה במודלים פרמטריים

שיטות אמידה (תזכורת),
מושגים מתורת ההחלטות,
אמידה בייסיאנית,
אומדים חסרי הטיה (שיפור ראוי-בלקוול, סטטיסטי שלם, משפט למן-שפה, אינפורמצית פישר וחסם קרמר ראוי),
אמידה במדגמים גדולים וקבוצות סמך.

3. בדיקת השערות במודלים פרמטריים

מושגים מתורת ההחלטות,

משפט נוימן-פירסון ומבחן יחס נראות
דוגמאות של מבחני עוצמה מירבית
מבחן יחס נראות מוכלל

חומר חובה לקריאה:
אין

חומר לקריאה נוספת:
במהלך הקורס יחולקו רשומות. ספרות מומלת נוספת:

תאוריה סטטיסטית, אסתר סמואל כהן, תשכ"ו, ירושלים: אקדמון

Felix Abramovich and Ya'acov Ritov: Statistical Theory: A Concise Introduction

P.Bickel, K.Doksum, Mathematical Statistics: basic ideas and selected topics, 1977

Casella, George; Berger, Roger L. Statistical inference, 1990.

מרכיבי הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 65 %
מבחני אמצע 35 %

מידע נוסף / הערות: