

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

הסקה סטטיסטית ושימושיה - 52325

תאריך עדכון אחרון 31-10-2020

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): פבל צ'יגנסקי

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: Pavel.Chigansky@gmail.com

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

מורי הקורס:

פרופ פבל צ'אנסקי,
גב רחל בוצ'אנסקי

תאור כללי של הקורס:
מבוא לתאוריה סטטיסטית

מטרות הקורס:
הבנה תיאורטית של הכלים הסטטיסטיים.

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
1. להבין את היסודות הסטטיסטיים של הסטטיסטיקה.
2. להבין את היסודות המתמטיים של הדיון הסטטיסטי.
3. להבין את המושגים הקיימים

דרישות נוכחות (%) :
0%

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
מבחן פירסון

חומר חובה לקריאה:
אין

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

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.

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 80 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 20 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: