

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

הסתברות לסטטיסטיקאים - 52324

תאריך עדכון אחרון 04-10-2019

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: סטטיסטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ פבל צ'יגנסקי

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: benjamin.yakir@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

מורי הקורס:

גב רחל בוצ'אק;
פרופ פבל צ'אק;יגנסקי

תאור כללי של הקורס:

הקורס מעמיק את הידע הבסיסי בהסתברות שנרכש בקורס "יסודות ההסתברות" (52220). הנושאים שהוצגו בקורס היסודי יפותחו ויכללו. יוצגו נושאים חדשים ויתוארו מודלים המהווים את הבסיס לארגז הכלים של הסטטיסטיקאי.

מטרות הקורס:

המטרה המרכזית של הקורס היא לבסס את הידע בתורת ההסתברות הנדרש מסטודנטים לסטטיסטיקה לצורך קורסי ההמשך בסטטיסטיקה, חקר ביצועים, והסתברות יישומית. מטרה נוספת היא לחזק את היכולת החישובית של הסטודנטים.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

1. לצטט ולהפעיל את ההגדרות שניתנו בקורס.
2. לפתור בעיות הסתברותיות פשוטות ולבצע חישובים הסתברותיים תיאורטיים.
3. לצטט את המשפטים ההסתברותיים שתוארו בקורס ולהביא לפחות דוגמא אחת בהקשר של כל משפט.
4. להסתמך על המשפטים כדי להוכיח מסקנות פשוטות.

דרישות נוכחות (%) :

אין דרישת נוכחות

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה ותרגיל.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

1. הסתברות והתפלגות של משתנה אחד.
2. התפלגות של זוג משתנים.
3. התפלגות של מספר משתנים + רב נורמלית
4. מבוא למשפטי גבול ומבוא לתהליכים מקריים.

חומר חובה לקריאה:

רשימות לשיעור.

חומר לקריאה נוספת:

1. A first course in statistics, 8th edition, by Sheldon Ross.

2. Introduction to Probability, second edition, by Bertsekas and Tsitsiklis

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: