



סילבוס

הסתברות לסטטיסטיקאים למדעי המחשב - 52006

תאריך עדכון אחרון 07-08-2017

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: סטטיסטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' עופר קלע

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: offer.kella@gmail.com

שעות קבלה של רכז הקורס: לפי קביעה מראש

מורי הקורס:

פרופ עופר קלע

מר רועי יעקובוביץ

תאור כללי של הקורס:

הקורס מהווה המשך לקורס "מבוא להסתברות וסטטיסטיקה א". נעמיק בנושאי ההסתברות שפגשתם בקורס הראשון ונלמד נושאים נוספים, כגון ההתפלגות הרב-נורמלית ומשפטי גבול. נתרגל מושגים בסטטיסטיקה בסיסית.

מטרות הקורס:

המטרה של הקורס היא ללמוד נושאים מרכזיים בהסתברות וסטטיסטיקה ולתת את הרקע הנדרש לקורסים המתקדמים בסטטיסטיקה.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

1. לצטט ולהפעיל את ההגדרות שניתנו בקורס.
2. לשחזר באופן עצמאי את ההוכחות של הטענות שניתנו בקורס.
3. לתאר לפחות דוגמא אחת בהקשר של כל טענה.
4. להוכיח באופן עצמאי ואריאנטים פשוטים של הטענות שניתנו בכיתה.

דרישות נוכחות (%) :

אין דרישות נוכחות

שיטת ההוראה בקורס: החומר המתודי של הקורס יועבר בכל שבוע בצורת הרצאה בכיתה. ההרצאות ילוו בתרגולים, ובתרגילים בכתב. במהלך הקורס יתקיימו מספר בחנים בכיתה.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

1. התפלגות משתנה מקרי והתפלגות זוג משתנים: הגדרות ותכונות בסיסיות. פונקציה יוצרת מומנטים. התפלגות של טרנספורמציה.
2. התפלגות רב-ממדית וסטטיסטיקה: אמידה, רווחי סמך, בדיקת השערות.
3. ההתפלגות הרב-נורמלית: הגדרות ותכונות, טרנספורמציה לינארית, התפלגות מותנית, הטלות.
4. מבוא למשפטי גבול: התכנסות בהתפלגות ובהסתברות. חוק המספרים הגדולים ומשפט הגבול המרכזי. שיטת הדלתה.

חומר חובה לקריאה:

רשימות לכיתה, אם וכאשר יהיו.

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 100 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: