



סילבוס

מעבדה בסטטיסטיקה - 52568

תאריך עדכון אחרון 15-10-2020

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

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): אור צוק

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: or.zuk@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: שני 14-15

מורי הקורס:

ד"ר אור צוק

תאור כללי של הקורס:

ניתוח סטטיסטי שלם של קבצי נתונים מורכבים

מטרות הקורס:

לנתח בעיות אמת של ניתוח נתונים מ - "א עד ת". באופן זה נשלב את חומר הלימוד שנלמד בתואר הבוגר כולו, בנוסף להפעלה של שיטות תיאורטיות חדשות.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

הבנה של מטרות המחקר.

סטטיסטיקה תיאורית: הצגה של נתונים מורכבים.

ניתוח נתונים מורכבים במטרה להבין את משמעות המשתנים והיחסים בינם לבין עצמם וכן לזהות טעויות וחריגים.

ניסוח מודלים סטטיסטיים (או מודלים) המתאימים למטרות המחקר.

בדיקת התאמת המודל לנתונים וביצוע התאמות נדרשות.

הפעלה של המודל לניתוח הנתונים על ידי הפעלה של תוכנה סטטיסטית תוך כתיבת קוד מחשב.

דרישות נוכחות (%) :

80

שיטת ההוראה בקורס: מפגשים שבועיים בזום וכן סרטונים א-סינכרוניים במקרים מסויימים. נשקיע את כל הזמן בניתוח בעיה סטטיסטית. הכיתה תתחלק לקבוצות שיעבדו על הבעיה ובכל שבוע יוצגו התוצאות על ידי הסטודנטים, והמרצה יציג חומר תיאורטי נוסף במידת הצורך. יתקיים דיון על המטרות והשיטות לצעד העוקב בניתוח. תוצאות הצעד העוקב יוצגו בשבוע העוקב.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

בנוסף לחומר הנדרש מקורסים קודמים (הסקה סטטיסטית, סטטיסטיקה תיאורית, רגרסיה, תכנות) נשתמש גם באופן נרחב במודלים לינאריים, שיטות ויזואליזציה מורכבות בשיטות עתירות מחשב.

חומר חובה לקריאה:

ינתן במהלך הקורס.

חומר לקריאה נוספת:
ייתן במהלך הקורס

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 15 %
הרצאה 15 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 50 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 20 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

הערכה בקורס:
ינתנו תרגילים באופן שוטף לאורך הסמסטר שיבדקו לציון (50%). כמו כן, כל קבוצה תציג פעם אחת בפני הכיתה את עבודתה (15%).
לקראת סוף הסמסטר יערך בוחן בכתב בכיתה (במשקל 20%). בסוף הסמסטר יוגש דו"ח מסכם (15%).

ישנה חובת נוכחות של לפחות 10 מפגשים מתוך 13 אלא באישור המרצה