



סילבוס

מבוא לסטטיסטיקה ועיבוד נתונים א - 71723

תאריך עדכון אחרון 24-07-2023

4 HU Credits:

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: כלכלת סביבה וניהול

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): דיצה בורשטיין

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: Dizza.Bursztyn@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: שלישי 13-14

מורי הקורס:

ד"ר דיצה בורשטיין,

ד"ר הדס דון-יחיא

תאור כללי של הקורס:

הקורס יקנה ידע בסיסי בתורת ההסתברות. בחלקו האחרון, הקורס יקנה ידע בהצגת נתונים ובסטטיסטיקה תאורית

מטרות הקורס:

להקנות ידע בסיסי בתורת ההסתברות. הקניית ידע בסטטיסטיקה תאורית ובהצגת נתונים והכרה בסיסית של EXCEL.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לפתור בעיות בהסתברות.
לחשב פונקציית הסתברות של משתנה מקרי בדיד וחישוב מומנטים.
לפתור בעיות פשוטות עבור משתנים מקריים רציפים.
לשלוט בהתפלגות נורמלית.
לדעת לחשב קורלציה.
לדעת להשתמש בכלים של סטטיסטיקה תאורית לתאור ותמצות נתונים.
ידע בסיסי באקסל.

דרישות נוכחות (%) :
100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות, תרגול פרונטלי ושעורי בית

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

הסתברות: מושגים בסיסיים.
הסתברות מותנה. מאורעות תלויים ובלתי תלויים.
משתנים מקריים ופונקציית התפלגות.
התפלגות משותפת.
תוחלת, שונות ושונות משותפת. מקדם מתאם.
התפלגות בינומית.
משתנים מקריים רציפים.
התפלגות נורמלית.
מדגם מקרי ומשפט הגבול המרכזי.
הכרת מחשב אישי. תוכנת Excel. לוח שכיחויות. מדדים מרכזיים, מדדי פיזור ואחוזונים. הצגות גרפיות.

חומר חובה לקריאה:

תלמה לויתן ואלונה רביב: מבוא להסתברות וסטטיסטיקה: הסתברות.

חומר לקריאה נוספת:
אין

מרכיבי הציון הסופי :
מבחן בכתב / בחינה בעל פה / מבחן מעשי 75 %
הגשת עבודה מסכמת / פרויקט גמר / מטלת סיכום / מבחן בית / רפרט 10 %
אחר 15 %

מידע נוסף / הערות:
אין