

סילבוס קורס מס' 274182 אביב תשפ"ג

שם הקורס: ביוסטטיסטיקה נקודות זיכוי: 3

צוות הוראה בקורס

שם מרכז הקורס: ד"ר נעם קפלן noam.kaplan@technion.ac.il

מרצים נוספים בקורס: ד"ר קרן יצחק kyizhak@technion.ac.il

מתרגלים בקורס: אריק פלדמן erik.feldman@campus.technion.ac.il (מתרגל אחראי)

אופיר שורר ofirshorer@campus.technion.ac.il

מהלך הקורס

הרצאות: ימי ב' בין השעות 12:30-14:30

תרגיל* מס' 11+12: ימי ה' בין השעות 08:30-10:30 חדר ירוק (11) + חדר צהוב (12)

תרגיל* מס' 13+14: ימי ה' בין השעות 10:30-12:30 חדר ירוק (13) + חדר צהוב (14)

מטלות בקורס

תרגיל בית שבועי, חובת הגשה 12 מתוך 13. במידה ולא הוגשו 12 תרגילי בית, כל תרגיל חסר יחושב כציון אפס.

מבחנים

מועד א': יום א' 16.07.2023

מועד ב': יום ד' 11.10.2023

מטרת על: הסטודנטים ידעו לבחור שיטת ניתוח סטטיסטית בהתאם לנתונים, לבצע את הניתוח, ולפרש את התוצאות בצורה ביקורתית.

מטרות: בסיום הקורס הסטודנט ידע להציג נתוני מחקר באמצעות מדדים כמותיים וכלים גרפיים מתאימים, לבחור וליישם את שיטת הניתוח הסטטיסטי המתאימה לנתונים, להשתמש בשפת R לביצוע המבחנים הסטטיסטיים, ולהבין את תוצאות הניתוחים הסטטיסטיים המוצגים בספרות המחקרית.

נושאי הרצאה בקורס על פי שבועות הסמסטר

תאריך תרגול	נושא ההרצאה	שם מרצה	תאריך הרצאה	שבוע
30/03/2023	הסתברות, משתנים מקריים, התפלגויות	נעם קפלן	27.3.23	1
20/04/2023	סטטיסטיקה תיאורית	נעם קפלן	3.4.23	2
24/04/2023	התפלגות נורמלית, משפט הגבול המרכזי	נעם קפלן	17.4.23	3
04/05/2023	מבחני השערות, רווח סמך	נעם קפלן	1.5.23	4
11/05/2023	מבחני השערות להשוואת שתי תוחלות	נעם קפלן	8.5.23	5
21/05/2023	מבחנים א-פרמטריים	נעם קפלן	15.5.23	6
	מבחנים מרובים, השוואת משתנים קטגוריים	קרן יצחק	22.5.23	7
01/06/2023	רגרסיה ליניארית	קרן יצחק	29.5.23	8
08/06/2023	רגרסיה לוגיסטית	קרן יצחק	5.6.23	9
15/06/2023	ניתוח שרידות	קרן יצחק	12.6.23	10
22/06/2023	ניתוח שונות	קרן יצחק	19.6.23	11
29/06/2023	ניתוח שונות	קרן יצחק	26.6.23	12
06/07/2023	ניתוח אינטגרטיבי	קרן יצחק	3.7.23	13

שיטות ההוראה: הרצאה פרונטלית, תרגול עם מחשב, תרגילי בית

כלי הערכה: בחינה סופית

מבנה הציון בקורס

בחינה סופית 85% מהציון

תרגילים (12 הטובים ביותר) 15% מהציון

יש לעבור בציון 55 את הבחינה הסופית (ללא תלות בציוני שיעורי הבית) על מנת לקבל ציון עובר בקורס