

סילבוס קורס מס' 2740182 חורף תשפ"ו

שם הקורס: ביוסטטיסטיקה נקודות זיכוי: 3

צוות הוראה בקורס

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

ימים ושעות קבלה: בתאום מראש

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

מתרגלים בקורס: אופיר שורר (מתרגל אחראי) ofirshorer@campus.technion.ac.il

עדן גריג eden.grig@campus.technion.ac.il

מהלך הקורס

הרצאות: ימי א' בין השעות 09:30-11:30 מיקום: אולם אדום (קומת הכניסה)

תרגולים:

ימי ב' בין השעות 08:30-10:30

קבוצות 21+23 – קבוצה 21 בחדר הצהוב, קבוצה 23 בחדר הירוק

ימי ד' בין השעות 09:00-11:00

קבוצות 22+24 – קבוצה 22 בחדר הצהוב, קבוצה 24 בחדר הירוק

ההרצאות והתרגולים יהיו פרונטליים, לא תתאפשר השתתפות בזום בזמן אמת אך הקורס כולו יוקלט עבור הסטודנטים.

מטלות בקורס

תרגיל בית שבועי, חובת הגשה 11 מתוך 12. במידה ולא יוגשו 11 תרגילי בית, כל תרגיל חסר יחושב כציון אפס.

מבחנים

מועד א' : יום ה' 05.02.2026

מועד ב' : יום א' 08.03.2026

מטרת על: הסטודנטים ידעו לבחור שיטת ניתוח סטטיסטית בהתאם לנתונים, לבצע את הניתוח הסטטיסטי, 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 ההרצאה בקורס על פי שבועות הסמסטר

שבוע	תאריך הרצאה	שם מרצה	נושא ההרצאה	תאריכי תרגול
1	02.11.2025	נעם קפלן	הסתברות, משתנים מקריים, התפלגויות	03.11.2025 05.11.2025
2	09.11.2025	נעם קפלן	סטטיסטיקה תיאורית	10.11.2025 12.11.2025
3	16.11.2025	נעם קפלן	התפלגות נורמלית, משפט הגבול המרכזי	17.11.2025 19.11.2025
4	23.11.2025	נעם קפלן	מבחני השערות, רווח סמך	24.11.2025 26.11.2025
5	30.11.2025	נעם קפלן	מבחני השערות להשוואת שתי תוחלות	01.12.2025 03.12.2025
6	07.12.2025	נעם קפלן	מבחנים א-פרמטריים	08.12.2025 10.12.2025
7	14.12.2025	קרן יצחק	מבחנים מרובים, השוואת משתנים קטגוריים	15.12.2025 תרגול יום ב' בלבד
8	21.12.2025	קרן יצחק	רגרסיה לינארית	22.12.2025 24.12.2025
9	28.12.2025	קרן יצחק	רגרסיה לוגיסטית	29.01.2025 31.01.2025
10	04.01.2026	קרן יצחק	ניתוח שרידות	05.01.2026 07.01.2026
11	11.01.2026	קרן יצחק	ניתוח שונות	12.01.2026 14.01.2026
12	18.01.2026	קרן יצחק	ניתוח שונות	19.01.2026 21.01.2026
13	25.01.2026	קרן יצחק	ניתוח אינטגרטיבי	26.01.2026 28.01.2026

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

כלי הערכה: בחינה סופית

מבנה הציון בקורס: בחינה סופית (85% מהציון), תרגילים (11 הטובים ביותר - 15% מהציון)

על מנת לעבור את הקורס, נדרש לקבל ציון עובר (55) גם בבחינה הסופית וגם עבור תרגילי הבית בנפרד.