



סילבוס מפורט

שם הקורס

הסתברות לתלמידי הנדסה ביו-רפואית

מרצה

ד"ר שלומי רובינשטיין טלפון 058-5582931 מייל shlomiru@gmail.com

מתרגלת

מרי ארב מייל maryarav@mail.tau.ac.il

דרישות הקורס

1. שתי עבודות מסכמות: העבודות יוגשו במודל. ההגשה חובה (גם עבור סטודנטים שזהו קורס חוזר עבורם). אי הגשת העבודה במועדה, תזכה את הסטודנט בציון 0 בגין אותה עבודה.
2. הגשת עוד לפחות חמישה תרגילים במשך הסמסטר.
3. בחינה סופית

הרכב הציון הסופי

1. שתי עבודות מסכמות (מגן): כל עבודה מהווה 0% או 5% מהציון הסופי.
2. אי הגשת העבודה במועדה, תזכה את הסטודנט בציון 0 בגין אותה עבודה (אשר ישוקלל כ-5% תקף מהציון הסופי).
3. בחינה סופית: מהווה בין 90% ל 100% מהציון הסופי.

אתר הקורס

באתר הקורס תוכלו למצוא סיכומים, הקלטות, פתרונות לתרגילים ופתרונות כתובים ומוקלטים לבחינות. אתר הקורס נמצא בכתובת <https://www.shlomiru.com/bio>.

תוכן הקורס

בסיס ההסתברות, מרחב מדגם, קבוצות, מאורעות, קומבינטוריקה, עצרת, המקדם הבינומי, מרחב מדגם סימטרי, הסתברות מותנה, נוסחת בייס, מאורעות תלויים ובלתי תלויים, משתנים מקריים: הגדרות של משתנים מקריים בדידים ורציפים, התפלגויות משותפות: הגדרות, משתנים בלתי תלויים, התפלגויות מותנות, תוחלת ושונות, פונקציות של מספר משתנים, סכום משתנים ותוחלתו, שונות של סכום משתנים, שונות משותפת, משפט הגבול המרכזי, מקדם המתאם. יתכן שנלמד גם על אי שיווינונים.

קריאת רשות

באתר הקורס מופיעים סיכומים שלי, וגם מופיעה רשימה של ספרים.