



## שם הקורס

הסתברות לתלמידי הנדסה ביו-רפואית

## מרצה

ד"ר שלומי רובינשטיין טלפון 058-5582931 מייל [shlomiru@gmail.com](mailto:shlomiru@gmail.com)

## מתרגלת

מרי ארב מייל [maryarav@mail.tau.ac.il](mailto: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. אי הגשת העבודה במועדה, תזכה את הסטודנט בציון 0 בגין אותה עבודה (אשר ישוקלל כ-5% תקף מהציון הסופי).
2. 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.

## קריאת רשות

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