

סמסטר א' תשס"ט

מבוא להסתברות לתלמידי סטטיסטיקה

ד"ר שלומי רובינשטיין

טלפונים: 050-2232280 , 09-9582931

דואר אלקטרוני: shlomiru@tau.ac.il , shlomiru@gmail.com

חדר 019, ליד הכניסה למעבדת המחשבים, בניין שרייבר

אפשר ורצוי להתקשר אלי שבעה ימים בשבוע. בטלפון אפשר לשאול שאלות ולקבוע פגישות.

תוכן הקורס

מושג הקבוצה, יחסים ופעולות בין קבוצות, קומבינטוריקה, עקרון הכפל, מדגמים סדורים ולא סדורים, מרחבי הסתברות סימטריים, הסתברות איחוד מאורעות, הסתברות מותנה, נוסחת הכפל, הסתברות שלמה, נוסחת בייס, מאורעות בלתי תלויים, משתנים מקריים חד-ממדיים ודו-ממדיים, משתנים בלתי תלויים, התפלגויות מיוחדות, תוחלת ושונות של משתנים מקריים ותכונותיהם, שונות משותפת, שונות סכום משתנים מקריים, מקדם המתאם ומשתנים בלתי מתואמים, חסמים על הסתברויות, אי-שיוויון מרקוב ואי-שיוויון צ'בישב.

מטלות הקורס

בקורס תהיה בחינה סופית.

ינתנו תרגילי בית שבועיים.

הגשת התרגילים אינה חובה, אך התמודדות של התלמידים עם התרגילים היא חיונית להצלחתם בקורס.

התרגילים שיוגשו ייבדקו.

ספרות עזר

1. אורי ליברמן, מבוא לתורת ההסתברות, מהדורה שלישית (1980).

2. תלמה לויתן ואלונה רביב, מבוא להסתברות וסטטיסטיקה, כרך הסתברות, מהדורה שנייה (1998).
הספר הראשון נמצא בספרייה.

הספר השני נמצא בספרייה וגם נמכר בחנות דיונון (אופיס דיפו) שליד האוניברסיטה. שימו לב שלקורס זה אתם צריכים את הכרך הסתברות.

אתר הקורס

תרגילי הבית ופתרונותיהם יופיעו באתר שלי שכתובתו:

<http://www.math.tau.ac.il/~shlomiru>

באתר תוכלו למצוא גם חומר נוסף.