



המחלקה למתמטיקה

סמסטר 24-2023-א

שם הקורס הסתברות 1 לסטטיסטיקאים

מספר קורס 201.1.9921

עמוד הקורס ברשת

<https://math.bgu.ac.il/he/teaching/fall2024/courses/prob1-statistics>

מרצה אחראי ד"ר מתן זיו-אב, <matan@post.bgu.ac.il>, חדר מינוס 123

שעות קבלה <https://math.bgu.ac.il/he/teaching/hours>

תקציר

דרישות והרכב ציון הקורס¹

נושאי לימוד

קומבינטוריקה בסיסית מרחב מדגם ומאורעות. פונצקייה הסתברות. הסתברות מותנית. הסתברות שלמה. משפט ביז. תלות ואי תלות התפלגויות שימושיות בדידות: אחיד, בינומי, גיאומטרי, פואסוני, היפר גאומטרי, בינומי שלישי. תוחלת, שונות, פונצקיית אחוזון וחציון. פונצקייה של מתשנה מקרי. התפלגות דו מימדית: התפלגות משותפת, התפלגות שולית, שונות משותפת, מקדם מתאם, התנייה על השוליים. הסמים: מרקוב, צ'בישג, Jensen. התפלגות נורמילת סדרת משתנית מקריים: חוקי המספרים הגדולים. משפט הגבול המרכזי. קורס מקביל - 201.1.9711

¹דרישות הקורס יכולות להשתנות במהלך השבועיים הראשונים של הסמסטר, ויש לשים לב להודעות באתר הקורס