



## שם הקורס

מבוא להסתברות 0571.280301

## מרצה

דר' דן ימין

## סמסטר

סמסטר א'

## דרישות הקורס

**הגשת תרגילי בית:** מדי שבוע יינתנו שיעורי בית להגשה. הגשת מלוא תרגילי הבית תהווה 15% מהציון הסופי. הגשת השיעורים הינה אישית בכתב יד בלבד, דרך אתר הקורס. לא תתקבלנה הגשות באיחור!

## הרכב הציון הסופי

בחינה סופית 85%  
תרגילי בית 15%

## מבנה הקורס

תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
	קבוצות, הסתברות, חזרה על קומבינטוריקה
	הסתברות מותנית, הסתברות שלמה, בייס
	מ"מ בדיד : פ' התפלגות, התפלגות מצטברת, מדדים: תוחלת - והוכחות תכונות, שונות הוכחות
	מ"מ בדיד המשך - פונקציה יוצרת מומנטים ( ככל שיותר הזמן). חציון - דוגמאות לשאלות; תוחלת אינסופית, תוחלת לא מתכנסת.
	מ"מ רציף - כמו בבדיד.
	התפלגויות מיוחדות : אחידה רציפה, מ"מ ברנולי-בינומי.
	בינומי, גאומטרי, בינומי שלילי. תרגילים
	היפרגאומטרי. קשרים בין התפלגויות.
	פואסוני - מעריכי. תכונות פואסון ( פירוק בלתי תלוי וסכום) ומעריכי ( חוסר זיכרון) וקשר אל התפלגות בינומי-גאומטרית
	התפלגות נורמלית
	משפט הגבול המרכזי. תיקון רציפות. בנומי ופואסוני לנורמלי.
	מ"מ רב מימדי, בדיד רציף. תוחלת מותנה
	מתאם ושונות משותפת.
	טרנספורמציות. התפלגות המינימום והמקסימום.
	אי שיוויונות - מרקוב וצבישב ( ככל שיותר הזמן)



## קריאת חובה

## קריאת רשות

Ross, S.M. (1997). *Introduction to Probability Models*, Academic Press.

## הערות

חלה חובת מעבר בבחינה כדי לקבל ציון עובר בקורס.  
חלה חובת פתיחת מצלמות במהלך השיעור.  
**משוב מתמשך:** אנא, פנו אלינו עם כל הערה או רעיון שיש לכם בנוגע לקורס. לנוחיותכם, ניתן להעביר לנו משוב באופן אנונימי דרך אתר הקורס.