



אוניברסיטת תל אביב
TEL AVIV UNIVERSITY

סילבוס מפורט

שם הקורס	
מבוא להסתברות	
מרצה	
ד"ר יונתן אוסטרומצקי	
סמסטר	
תשפ"א א'	
דרישות הקורס	
אין דרישות קדם	
הרכב הציון הסופי	
מבחן סופי – 80%, תרגילי בית – 20%	
מבנה הקורס	
נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)	תאריך / מס' שיעור
קומבינטוריקה	1
מרחב מדגם ומאורעות, פונקציית הסתברות	2
הסתברות מותנית, הסתברות שלמה ומשפט בייס	3
תלות ואי תלות של מאורעות	4
משתנים מקריים בדידים ורציפים, התפלגות והתפלגות מותנה במאורע	5
תוחלת, שונות, חציון, אחוזונים, פונקציה יוצרת מומנטים	6
משפחות של התפלגויות: אחידה, בינומית, גיאומטרית, מעריכית	7
התפלגות פואסונית וקירוב פואסוני לבינומי, קירוב בינומי להיפרגיאומטרי	8
התפלגות נורמלית, פונקציה של משתנה מקרי	9
משתנים מקריים דו"מ בדידים ורציפים, התפלגות משותפת ושולית, פונקציות דו"מ	10
התפלגות מותנה ותוחלת מותנית, משפט התוחלת השלמה	11
אי שוויונים וחסמים – אי שוויון מרקוב ואי שוויון צ'בישב	12
סדרות משתנים מקריים ומשפטי גבול: חוקי המספרים הגדולים ומשפט הגבול המרכזי	13
קריאת חובה	
יפורט במהלך הקורס	
קריאת רשות	
יפורט במהלך הקורס	
הערות	
מבנה ההרצאות נתון לשינויים כתלות במהלך הסמסטר	