



סילבוס

## תורת השיכונים המטריים ושימושיה האלגוריתמים - 67720

תאריך עדכון אחרון 29-08-2023

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי המחשב

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: אנגלית ועברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ יאיר ברטל

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [yair@cs.huji.ac.il](mailto:yair@cs.huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

מורי הקורס:

פרופ יאיר ברטל

תאור כללי של הקורס:

הקורס עוסק בתורת השיכונים של מרחבים מטריים ושימושיהם. זהו תחום שתפס מקום מרכזי

---

בתחום האלגוריתמים בשנים האחרונות בשל שימושי הרבים.

מטרות הקורס:  
ראה תוצרי למידה

תוצרי למידה  
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:  
הכרת תחום השיכונים של מרחבים מטריים ושימושיה

דרישות נוכחות (%) :  
85

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:  
בין הנושאים שיילמדו: מרחבים מטריים, שיכונים עם עיוות נמוך, הורדת מימד, שיכונים, למרחבים נורמיים, שיכונים אקראיים לעצים ושימושיהם, תכונות רמזי מטריות ושימושים, שיכונים בעלי עיוות ממוצע נמוך, וחיפוש שכנים.

חומר חובה לקריאה:  
NA

חומר לקריאה נוספת:  
הספר של - Matousek : 15 Chapter ,Geometry Discrete on Lectures  
הספר של -  
Deza-Laurent:  
Geometry of Cut and Metrics

מרכיבי הציון הסופי :  
מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות  
100 %

מידע נוסף / הערות:  
הקורס מתאים הן לסטודנטים למדעי המחשב והן לסטודנטים למתמטיקה.