

---

# האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

## התורה הארגודית - 80615

תאריך עדכון אחרון 21-09-2023

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מתמטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: אנגלית ועברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ תמר ציגלר

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [tamar.ziegler@mail.huji.ac.il](mailto:tamar.ziegler@mail.huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום מראש

מורי הקורס:

---

פרופ אילון לינדנשטראוס

תאור כללי של הקורס:  
קורס מבוא לתורה ארגודית

מטרות הקורס:  
ללמוד את היסודות של התורה הארגודית

תוצרי למידה  
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:  
בסיום הקורס יוכלו הסטודנטים לקחת קורסים מתקדמים בתורה ארגודית

דרישות נוכחות (%) :  
0

שיטת ההוראה בקורס:

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:  
מוטיבציה, משפט הנשנות של פואנקרה, משפט ארגודי ממוצע ונקודתי, ערבוב וערבוב חלש, קיום מידות אינואריאנטיות, פירוק ארגודי, משפטים ארגודים מרובים, אנטרופיה, גורם פינסקר ומערכות  $K$

חומר חובה לקריאה:  
אין

חומר לקריאה נוספת:  
*Ergodic theory with a view toward number theory, Einsiedler- Ward*

*Ergodic theory, Petersen*

מרכיבי הציון הסופי :  
הגשת עבודה מסכמת / פרויקט גמר / מטלת סיכום / מבחן בית / רפרט 80 %  
מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות  
20 %

---

מידע נוסף / הערות: