

## האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מושגי יסוד בתורת ההצגות - 80598

תאריך עדכון אחרון 02-01-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 6

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מתמטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 2024

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: אנגלית ועברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' יעקב ורשבסקי

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

שעות קבלה של רכז הקורס: לפי תיאום עם המרצה

מורי הקורס:

---

פרופ יעקב ורשבסקי,  
גב נועם צמחוני

תאור כללי של הקורס:  
מבוא לתורת ההצגות של חברות סופיות, ובמידה והזמן יאפשר, של חברות קומפקטיות, וקומפקטיות מקומית.

שימו לב! ייתכן שיילמדו נושאים נוספים או אחרים.

מטרות הקורס:

תוצרי למידה  
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:  
היכרות עם מושגי יסוד באלגברה, חוגים ומודולים פשוטים למחצה, ומושגי יסוד בתורת ההצגות.

דרישות נוכחות (%) :  
אין

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה + תרגיל

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:  
\* מבוא לתורת ההצגות של חברות סופיות

\* מודולים מעל חוגים לא קומוטטיבים

\* חוגים ומודולים פשוטים למחצה

\* תורת ארטין-וודרברן

\* קרקטרים

\* אינדוקציה, הדדיות פרובניוס ותורת מאקי

אם הזמן יאפשר:

\* מבוא לתורת ההצגות של חברות קומפקטיות

ייתכן שיילמדו גם נושאים אחרים או נוספים

---

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:

*Fulton, Harris, Representation Theory*

*Folland, A Course in Abstract Harmonic Analysis*

*Serre, Linear Representations of Finite Groups*

*Kowalski's lecture notes:*

<https://people.math.ethz.ch/~kowalski/representation-theory.pdf>

מרכיבי הציון הסופי:

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 70 %

מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות

30 %

מידע נוסף / הערות:

אין