



סילבוס

מושגי יסוד בתורת ההצגות - 80598

תאריך עדכון אחרון 02-01-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 6

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' יעקב ורשבסקי

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: 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 בכתב / בחינה בעל פה / מבחן מעשי 70 %

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

30 %

מידע נוסף / הערות:

אין