
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מבוא לתורת ההצגות של חבורות גדולות - 80641

תאריך עדכון אחרון 09-09-2023

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מתמטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 2024

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): Evgeny Strahov

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: strahov@math.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:

פרופ יבגני סטרחוב

תאור כללי של הקורס:

The seminar is an introduction to representation theory of big groups. We will concentrate on the simplest, yet very nontrivial, example of the infinite symmetric group, and on its deep connections to probability and algebraic combinatorics.

Our main goal will be to understand the proof of the classical Thoma theorem which describes the characters of the infinite symmetric group.

מטרות הקורס:

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

The students will be able to formulate and prove the classical Thoma theorem describing the characters of the infinite symmetric group.

דרישות נוכחות (%):

שיטת ההוראה בקורס: Seminar

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- 1) Preliminary facts from representation theory of finite symmetric groups, and the theory of symmetric functions.
- 2) Coherent systems on the Young graph.
- 3) Extreme characters.
- 4) A toy model (the Pascal graph) and de Finetti's theorem
- 5) Asymptotics of relative dimensions in the Young graph, and the proof of the Thoma theorem.

חומר חובה לקריאה:

A. Borodin, G. Olshanski.

Representations of the infinite symmetric group.

חומר לקריאה נוספת:

מרכיבי הציון הסופי:
מצגת / הצגת פוסטר / הרצאה / סמינר / פרוסמינר / הצעת מחקר 100 %

מידע נוסף / הערות: