



סילבוס

מושגי יסוד בתורת ההצגות - 80598

תאריך עדכון אחרון 17-08-2016

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: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר אורי פרזנצ'בסקי

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

שעות קבלה של רכז הקורס: לפי תיאום עם המרצה

מורי הקורס:

ד"ר אורי פרזנצ'בסקי
מר אורן בקר

תאור כללי של הקורס:

מבוא לתורת ההצגות של חבורות סופיות, קומפקטיות, וקומפקטיות מקומית.

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:

דוגמאות להצגות של חבורות סופיות
מודולים מעל חוגים לא קומוטטיבים
קטגוריות ופנקטורים
חוגים ומודולים פשוטים למחצה
משפטי שור ומשקה, תורת ארטין-וודרברן
אינדוקציה, הדדיות פרובניוס ותורת מאקי
הצגות של חבורות קומפקטיות - מידת האר, משפט פטר-וויל
מבוא להצגות של חבורות קומפקטיות מקומית

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:

Non-commutative Algebra - Farb & Dennis
Groups and Representations - Alperin & Bell
Representation Theory - Fulton & Harris

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 80 %
הרצאה 0 %

השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 20 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:
אין