



סילבוס

הצגות של חבורות סופיות - 80830

תאריך עדכון אחרון 19-09-2016

3 HU Credits:

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מתמטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

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:

מורי הקורס:

פרופ' יבגני סטרחוב

תאור כללי של הקורס:

מבוא לתורת ההצגות המרוכבות של חבורות סופיות, בדגש על דוגמאות ושימושים.

מטרות הקורס:

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לדעת את המשפטים הבסיסיים בתורת ההצגות
להבין את החישוב של ההצגות האי-פריקות של חבורות מסוימות
ללמוד נושאים מתקדמים יותר בתורת ההצגות
להכיר שימושים של תורת ההצגות בפתרון בעיות
להיות מודעים לשימושים מתקדמים יותר של תורת ההצגות

דרישות נוכחות (%) :

שיטת ההוראה בקורס:

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

הצגות של חבורות
תת-הצגות ואי-פריקות
קרקטרים ויחסי אורתוגונליות
מבוא לאנליזה הרמונית דיסקרטית
דוגמאות לחבורות ספציפיות: ציקליות, דיהדרליות, תמורות, GL_2
דוגמאות לשימושים בתורת החבורות, תורת המספרים, גאומטריה ופיזיקה

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:

Steinberg - Representation Theory of Finite Groups: An Introductory Approach

James & Liebeck - Representations and Characters of Groups

Serre - Representations of finite groups

מרכיבי הציון הסופי :

מידע נוסף / הערות: