
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

אלגבראות בוליאניות - 80699

תאריך עדכון אחרון 27-08-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מתמטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 2025

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): שמעון גרטי

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: shimon.garty@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום מראש

מורי הקורס:

ד"ר שמעון גרטי

תאור כללי של הקורס:

הקורס יעסוק באלגבראות בוליאניות אינסופיות.
ננסה להקיף חומר קלאסי שכולל, בין השאר, משפטי הצגה; השלמות של אלגבראות בוליאניות;
אלגבראות חופשיות, וכן הלאה.

מטרות הקורס:

להכיר לעומק את היסודות של האלגברה הבוליאנית.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לקרוא חומר מתקדם יותר, להבין תחומים מצרניים (כמו תורת הקבוצות) שיש להם זיקה לאלגבראות
בוליאניות.

דרישות נוכחות (%) :

אין

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

אריתמטיקה של אלגבראות בוליאניות, משפטי ההצגה של סטון, השלמות של סדרים חלקיים, בניות
חופשיות, כריעות.

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:

ספר היעץ של אלגבראות בוליאניות, מאמרים שונים.

מרכיבי הציון הסופי :

הגשת עבודה מסכמת / פרויקט גמר / מטלת סיכום / מבחן בית / רפרט 100 %

מידע נוסף / הערות: