
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

תורת המספרים האלמנטרית לתלמידי אודיסיאה - 80697

תאריך עדכון אחרון 12-11-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: צעירים באקדמיה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 2025

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר אלכס גורביץ

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

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

מורי הקורס:

ד"ר אלכס גורביץ

תאור כללי של הקורס:
נושאים אלמנטריים בתורת המספרים

מטרות הקורס:
להקנות לתלמידים הכרות ראשונית עם נושאים בתורת המספרים

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
לפתור בעיות בתורת המספרים

דרישות נוכחות (%) :
0

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- מספרים שלמים
- ראשוניים ופריקות
- משוואות דיאופנטיות לינאריות
- קונגרואנציות
- משפטי פירמה, וילסון ואוילר
- פונקציות כיפוליות
- מספרים מושלמים
- שורשים פרימיטיביים
- חוק ההדדיות הריבועית
- שלישיות פיתגוריות
- ירידה אינסופית ומשפט אחרון של פירמה
- סכומים של ריבועיים
- ספירת ראשוניים
- שברים משולבים ומשוואת פל
- חוגי השלמים בהרחבות ריבועיות
- יתכן וילמדו נושאים נוספים

חומר חובה לקריאה:
אין

חומר לקריאה נוספת:
Underwood Dudley, Elementary Number Theory

מרכיבי הציון הסופי:
מבחן בכתב 90 %
מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות
10 %

מידע נוסף / הערות: