



סילבוס

תורת המספרים האלמנטרית לתלמידי אודיסיאה - 80697

תאריך עדכון אחרון 28-11-2018

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

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 אלכס גורביץ

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: gurevich@ma.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 (%) :

אין

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- מספרים שלמים
- ראשונים ופריקות
- משוואות דיאופנטיות לינאריות
- קונגרואנציות
- מספרים בבסיסים שונים
- שברים עשרוניים
- משפטי פירמה, וילסון ואוילר
- פונקציות כיפליות
- מספרים מושלמים
- שורשים פרימיטיביים
- חוק ההדדיות הריבועית
- שלישיות פיתגוריות
- ירידה אינסופית ומשפט אחרון של פירמה
- סכומים של ריבועיים
- ספירת ראשוניים-
- קרובים וסדרות פרי"
- שברים משולבים ומשוואת פל
- חוגי השלמים בהרחבות ריבועיות
- מבוא לתורת המספרים העכשוית

חומר חובה לקריאה:

Underwood Dudley: Elementary Number Theory

חומר לקריאה נוספת:

אין

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 90 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 10 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

אין