

---

## האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

תורת המספרים האלמנטרית לתלמידי אודיסיאה - 80697

תאריך עדכון אחרון 28-11-2018

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מתמטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 2020

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](mailto: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
- ראשוניים ופריקות
- משוואות דיאופנטיות לינאריות
- קונגרואנציות
- מספרים בבסיסים שונים
- שברים עשרוניים
- 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-
- קרובים וסדרות פריי
- 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