

## האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

סמינר באנליזה: מספרים אי-רציונליים - 80808

תאריך עדכון אחרון 12-08-2020

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מתמטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 2023

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): דן מנגובי

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [dan.mangoubi@mail.huji.ac.il](mailto:dan.mangoubi@mail.huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:

---

פרופ דן מנגובי

תאור כללי של הקורס:

קריאה מודרכת של הספר *Niven. I by numbers Irrational*

טרנסצנדנטיות של  $e$  (הרמיט 1873)  
טרנסצנדנטיות של  $\pi$  (לינדמן 1882),  
מספרי ליוביל,  
שברים משולבים,  
הבעייה השביעית של הילברט:  
אם  $a, b$  אלגבריים ו  $a$  שונה מאפס או אחד אז  $b^a$  טרנסצנדנטי.  
(גלפונד-שניידר 1934)

מטרות הקורס:

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

להכיר רעיונות יסודיים של קרובים דיופנטיים ושל תורת המספרים הטרנסצנדנטית.

דרישות נוכחות (%) :

100

שיטת ההוראה בקורס: ההרצאות ניתנות ע"י הסטודנטים.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

ראו תיאור הקורס.

חומר חובה לקריאה:

-

חומר לקריאה נוספת:

*Irrational Numbers, Niven.*

*Transcendental Numbers, Siegel,*

*The Theory of Numbers, Hardy and Wright.*

---

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :  
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %  
הרצאה 80 %  
השתתפות 20 %  
הגשת עבודה 0 %  
הגשת תרגילים 0 %  
הגשת דו"חות 0 %  
פרויקט מחקר 0 %  
בחנים 0 %  
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: