



סילבוס

סמינר באנליזה: מספרים אי-רציונליים - 80808

תאריך עדכון אחרון 12-08-2020

2 HU Credits:

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מתמטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

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

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 דיפנטיים 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.

מרכיבי הציון הסופי :

מידע נוסף / הערות:

