



סילבוס

## סמינר מתקדם באנליזה - 80742

תאריך עדכון אחרון 19-04-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

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): דר שיא מאור

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

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

מורי הקורס:

ד"ר שיא מאור

תאור כללי של הקורס:

בסמינר זה נלמד יחד נושאים מתקדמים באנליזה ובתורת המידה הגיאומטרית.

---

מטרות הקורס:

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

סטודנטים יהיו מסוגלים לקרוא טקסט מתמטי מתקדם, ולהרצות את תוכנו בפני אחרים.

דרישות נוכחות (%) :

שיטת ההוראה בקורס:

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

נושאים באנליזה וחשבון וריאציות, בנושאי פונקציות בעלות השתנות חסומה, קבוצות בעלות היקף סופי ועוד (נושאים מדוייקים ייקבעו בהמשך)

חומר חובה לקריאה:

פרקים מתוך:

*Evans & Gariepy: Measure Theory and Fine Properties of Functions*

*Ambrosio, Fusco & Pallara: Functions of Bounded Variation and Free Discontinuity Problems*

*Rindler: Calculus of Variations*

חומר לקריאה נוספת:

מרכיבי הציון הסופי :

מצגת / הצגת פוסטר / הרצאה / סמינר / פרוסמינר / הצעת מחקר 60 %

השתתפות פעילה / עבודת צוות 10 %

מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות

10 %

הערכת מנחה אישי / המדריך / הצוות 20 %

---

מידע נוסף / הערות: