
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

דינמיקה טופולוגית - 80625

תאריך עדכון אחרון 21-09-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מתמטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 2025

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): שחר מוזס

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: michael.hochman@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: לפי תיאום מראש

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

הקורס יכסה מושגים ומשפטים בסיסיים של דינמיקה טופולוגי. הנושאים יכללו בין השאר:

1. איפיון של סוגים שונים של מערכות כגון : מערכות רציפות במידה אחידה ומערכות דיסטליות, מערכות סמליות.
2. אנטרופיה טופולוגית.
3. שימושים בתורת המספרים וקומבינטוריקה.

מטרות הקורס:

להכיר הגדרות ודוגמאות של מערכות דינמיות טופולוגיות, מחלקות מיוחדות של מערכות והקשרים ביניהם, ושימושים של התורה בתחומים אחרים.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
היכולת להבין חומר יותר מתקדם בדינמיקה טופולוגית.

דרישות נוכחות (%) :

60

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

מושגים ומשפטים בסיסיים

נשנות ושימושיו; משפט ון-דר-ורדן.

ספקטרום דיסקרטי וסיווג איזומטריות.

האגידה העוטפת ומערכות דיסטליות

אנטרופיה טופולוגית

נושאים נוספים

חומר חובה לקריאה:
אין חומר חובה.

חומר לקריאה נוספת:
רשימות יפורסמו באתר הקורס

מרכיבי הציון הסופי:
הגשת עבודה מסכמת / פרויקט גמר / מטלת סיכום / מבחן בית / רפרט 100 %

מידע נוסף / הערות: