

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

דינמיקה טופולוגית - 80625

תאריך עדכון אחרון 14-04-2020

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מתמטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: אנגלית ועברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ בנימין ווייס

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: weiss@math.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.

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.

חומר חובה לקריאה:

אין חומר חובה.

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 100 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: