האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

סילבוס

דינמיקה טופולוגית - 80625

תאריך עדכון אחרון 06-01-2022

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: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:
פרופ מיכאל הוכמן

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 אחידהת ומערכות דיסטליות,
מערכות סמליות.
2. אנטרופיה טופולוגית.
3. שימושים בתורת המספרים וקומבינטוריקה.

<u>מטרות הקורס:</u>
להכיר הגדרות ודוגמאות של מערכות דינמיות טופולוגיות, מחלקות מיוחדות של מערכות והקשרים ביניהם, ושימושים של התורה בתחומים אחרים.

<u>תוצרי למידה</u>
<u>בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:</u>
היכולת להבין חומר יותר מתקדם בדינמיקה טופולוגית.

<u>דרישות נוכחות (%):</u>
60

<u>שיטת ההוראה בקורס:</u>הרצאות.

<u>רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:</u>
מושגים ומשפטים בסיסיים

נשנות ושימושיו; משפט ון-דר-ורדן.

ספקטרום דיסקרטי וסיווג איזומטריות.

נושאים נוספים

<u>חומר חובה לקריאה:</u>
אין חומר חובה.

<u>חומר לקריאה נוספת:</u>

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %
הרצאה0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 100 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: