

סילבוס לקורס "טופולוגיה אלגברית, 2" 0366416501

סמסטר ב', תשס"ו

המרצה: פרופ' י. שוסטין

קומפלקס שרשרתי, הומולוגיה. הומולוגיה סינגולרית. אנבריאנטיות הומוטופית.
סדרות מדויקות הומולוגיות: סדרות של זוג, שלישיה, Mayer-Vietoris.
הומולוגיה של מרחב תאי, הומולוגיה והומוטופיה, משפט Hurewicz, משפט Whitehead
הומולוגי.
הומולוגיה עם מקדמים, קוהומולוגיה, חוג קוהומולוגי. נוסחאות מקדמים אוניברסליים,
נוסחאות Künneth.
הומולוגיה וקוהומולוגיה של יריעות, מחלקה יסודית, איזומורפיזם ודואליות Poincaré
ו־Alexander-Pontryagin. נוסחת Lefschetz.

דרישות מוקדמות:

כל קורסי חובה, טופולוגיה

ספרי לימוד:

1. A. Fomenko, D. Fuchs. Homotopic topology
2. A. Hatcher. Algebraic topology
3. R. Switzer. Algebraic topology - Homology and Homotopy