מרחבים מטריים וטופולוגיים

**מספר הקורס:** 2-7531910

**אופן הלימוד בקורס:** שעור 3 שעות, תרגיל 1 שעה

# מטרות הקורס:

מבוא למרחבים מטריים וטופולוגיים

**דרישות קדם:** חשבון אינפיניטסימלי ,3 מבנים אלגבריים

**מרצה:** ד"ר טדי לזבניק

**מתרגל:**ד"ר טדי לזבניק

# נושאי הקורס:

.1 מטריקות .2 התכנסות ופונקציות רציפות

.3 טופולוגיה .4 סגור, פניה ושפה .5 פונקציות רציפות

.6 מרחבי מכפלה

.7 קשירות

.8 תכונות הפרדה

.9 קומפקטיות

# מטלות הקורס ואופן מתן הציון:

75% מבחן ו 25% הצגה בכיתה של פרויקט

# ביבליוגרפיה:

2010 ,חיפה אוניברסיטת ,טופולוגיה ,בלנק דוד James R. Munkres, Topology (2nd edition), Prentice Hall, Incorporated, 2000