



סילבוס

גיאומטריה רימנית של חבורות דיפאומורפיזמים - 80833

תאריך עדכון אחרון 14-09-2020

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: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): דר שיא מאור

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: cy.maor@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום מראש

מורי הקורס:

ד"ר שיא מאור

תאור כללי של הקורס:

הקורס יעסוק בגיאומטריה רימנית של חבורות דיפאומורפיזמים ומרחבים שקשורים אליהם. בפרט,

נעסוק בנושאים הבאים:

1. מבוא לגיאומטריה רימנית אינסוף מימדית.
2. מרחבים ומטריקות שעולים בהידרודינמיקה ו-analysis shape.
3. תכונות מטריקות של של חבורת הדיפאומורפיזמים: קריסת המרחק הגיאודזי, קוטר, שלמות מטריית.
4. משוואות הגיאודזות: קיום לזמן קצר ורגולריות של גאודזות, שלמות גאודזית.

מטרות הקורס:

ראה תוצרי למידה.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
היכרות עם התחום ועם שאלות פתוחות בו.

דרישות נוכחות (%) :

100

שיטת ההוראה בקורס: לא רלוונטי - נקבע בפרטנות בין המורה לתלמיד.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

ראה תיאור הקורס

חומר חובה לקריאה:

רשימות הקורס

חומר לקריאה נוספת:

לא רלוונטי

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %

הרצאה 0 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 0 %

הגשת תרגילים 0 %

הגשת דו"חות 0 %

פרויקט מחקר 0 %

בחנים 0 %

אחר 100 %

100

מידע נוסף / הערות: