

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

סמינר מחקר מתקדם בתורת ההומוטפיה - 80791

תאריך עדכון אחרון 30-04-2015

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מתמטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 2022

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ עמנואל פרג'ון

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס:

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

הסמינר נועד במקבל להתמודד על גרסת הומוטופיה של המושג 2-קטגוריה באמצעות חללי $simplicial$. אנחנו נתחיל עם קריאה כמה קטעים של נייר על ידי Rezk על "רווחים סגל מלאים" נייר זה נותן מסגרת טובה לעבוד עם קטגוריות $infty$ באמצעות חללי $simplicial$. אנו נמשיך בקריאת חלק מהעבודה של Rezk על n -קטגוריות עם הדגש על 2-קטגוריות. אז אנו יכולים לשקול את הקטגוריה $infty$ "כל הקטגוריות", שיכול להיחשב ראשון כקטגוריה מודל ולאחר מכן כקטגוריה 2. זה מאפשר גישה טובה ל $adjoint$ functors, דואליות ומושגים בסיסיים אחרים.

מטרות הקורס:

ראה תוצרי למידה.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לדעת להוכיח וליישם את המשפטים שהוצגו בקורס.

יכולת ליישם את המתודולוגיה המתמטית בהקשר נכון לחומר הנלמד.

לרכוש ידע והיכרות בסיסית עם התחום שתשמש להבנת חומר מתקדם יותר.

יכולת להבין ולהסביר את הנושאים שנלמדו בקורס.

דרישות נוכחות (%):

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

הסמינר נועד במקבל להתמודד על גרסת הומוטופיה של המושג 2-קטגוריה באמצעות חללי $simplicial$. אנחנו נתחיל עם קריאה כמה קטעים של נייר על ידי Rezk על "רווחים סגל מלאים" נייר זה נותן מסגרת טובה לעבוד עם קטגוריות $infty$ באמצעות חללי $simplicial$. אנו נמשיך בקריאת חלק מהעבודה של Rezk על n -קטגוריות עם הדגש על 2-קטגוריות. אז אנו יכולים לשקול את הקטגוריה $infty$ "כל הקטגוריות", שיכול להיחשב ראשון כקטגוריה מודל ולאחר מכן כקטגוריה 2. זה

מאפשר גישה טובה ל *adjoint functors*, דואליות ומושגים בסיסיים אחרים.

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:

אין

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: