

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

תנאי יציבות - 80970

תאריך עדכון אחרון 14-10-2020

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מתמטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: אנגלית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר יעקב סולומון, ד"ר יואל גראומן

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [ygroman@gmail.com](mailto:yroman@gmail.com)

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום

מורי הקורס:

ד"ר יואל גרומן,
פרופ יעקב סולומון

תאור כללי של הקורס:

נדון בתנאי יציבות על קטגוריות משולשות בעקבות העבודה של דוגלאס וברידג'לנד. יינתנו דוגמאות קונקרטיות של תנאי יציבות מגיאומטריה סימפלקטית ואלגברית שגם ידגימו סימטריית מראה. ייעשה מאמץ לתת הקדמה רכה לחומר הרקע הרלוונטי מתורת הקטגוריות, גיאומטריה סימפלקטית וגיאומטריה אלגברית. נדון גם במוטיווציה לחקור תנאי יציבות, בפרט בעיית הקיום של תת יריעות לגרנז'יות מיוחדות, מרחבי מודולי של אובייקטים יציבים ופעולות מונודרומיה.

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: השתתפות

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

ראה תיאור הקורס

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:

<http://arxiv.org/abs/math/0207021>

<http://arxiv.org/abs/math/0212214>

<http://arxiv.org/abs/1606.02169>

<http://arxiv.org/abs/1607.01262>

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 100 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

הרשמה לקורס אך ורק באישור המרצה