



סילבוס

## תורת המודלים (2) - 80824

תאריך עדכון אחרון 24-08-2023

2 HU Credits:

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מתמטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: אנגלית ועברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' איתי קפלן

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [kaplan@math.huji.ac.il](mailto:kaplan@math.huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס: קביעת פגישה במייל

מורי הקורס:

פרופ איתי קפלן

תאור כללי של הקורס:

מבוא לשיטות עמוקות יותר בתורת המודלים, בפרט יציבות, שיטות אלה חשובות גם בתוך שאלות

---

פנימיות בתורת המודלים, כמספר האפשרי של מודלים, וביישומים מגוונים באלגברה, קומבינטוריקה, וגיאומטריה.

מטרות הקורס:

הבנת השיטות הרשומות מעלה, הכנה למחקר עצמאי.

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 (%) :

0

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

נושאים מתקדמים בתורת המודלים.

משפט טרסקי על חילוץ כמתים בממשיים. דמיוניים. יציבות מקומיות וגלובלית. התפלגות. חבורות יציבות. משפט מקינטייר על שדות אומגה-יציבים.

ייתכן שיילמדו גם נושאים אחרים או נוספים

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:

*Geometric stability theory, Anand Pillay*

*Stable Groups, Bruno Poizat*

*Essential Stability Theory, Steven Buechler*

---

*A course in model theory, Katrin Tent, Martin Ziegler*

מרכיבי הציון הסופי :

הגשת עבודה מסכמת / פרויקט גמר / מטלת סיכום / מבחן בית / רפרט 60 %  
מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות  
40 %

מידע נוסף / הערות:

אין