

## שם הקורס: "נושאים מתקדמים בשיטות אימות פורמליות"

מספר הקורס: 236624

סמסטר: אביב תש"פ

מרצה:	שאול אלמגור
שעות הרצאה:	יום ה' 1030-1230
שעת תרגול:	
דרישות קדם:	תורת החישוביות – 236343, מבוא לתורת הקבוצות ואוטומטים למדמ"ח - 234129
אתר הקורס:	

### תאור הקורס:

אוטומטים מעל מילים אינסופיות: תנאי קבלה, כוח הבעה, אלגוריתמים ובניות.

תרגום בין מודלים שונים של אוטומטים.

לוגיקה עתית (טמפורלית): לוגיקה עתית לינארית (LTL), לוגיקה מונאדית מסדר שני (MSO), ותת-הלוגיקה S1S. תרגום בין לוגיקה לאוטומטים. בדיקת מודל של LTL.

משחקים: פתרון משחקי parity, סינתזה של LTL באמצעות משחקי parity.

### דרישות הקורס:

תרגילים לאורך הסמסטר, ובחינה.

### רשימת ספרות:

רשימה תפורסם אתר הקורס.