

שם הקורס: אוטומטים, לוגיקה ומשחקים

מספר הקורס: 236624

סמסטר: חורף תשפ"א

מרצה:	שאל אלמגור
שעות הרצאה:	2
שעת תרגול:	0
דרישות קדם:	תורת החישוביות – 236343, מבוא לתורת הקבוצות ואוטומטים למדמ"ח - 234129
אתר הקורס:	

תאור הקורס:

נכיר את היסודות והכלים התיאורטיים באימות פורמלי: 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 SIS. תרגום בין לוגיקה לאוטומטים. בדיקת מודל של LTL. משחקים: משחקים אינסופיים על גרפים, פתרון משחקי Reachability, Buchi, parity, סינתזה של LTL באמצעות משחקי parity.

דרישות הקורס:

תרגילים לאורך הסמסטר, ובחינה.

רשימת ספרות: