



סילבוס

## אוטומטים מעל עצמים אינסופיים - 67663

תאריך עדכון אחרון 05-11-2018

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי המחשב

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): אורנה קופרמן

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

שעות קבלה של רכז הקורס: חמישי 9-10

מורי הקורס:

פרופ אורנה קופרמן

תאור כללי של הקורס:

אוטומטים מעל מילים אינסופיות. כח הבעה, תנאי קבלה שונים, תכונות סגור, דטרמיניזציה, בעיות

---

הכרעה. שימושים בלוגיקה ובאימות מערכות. אוטומטים מעל עצים אינסופיים, גישה מבוססת משחקים לאוטומטים מעל עצים. אוטומטים מתחלפים. אלגוריתמים ובעיות הכרעה.

#### מטרות הקורס:

הסטודנטים ילמדו את תורת האוטומטים מעל מבנים אינסופיים, יבינו את האתגרים שכרוכים במעבר למודל של עצמים אין-סופיים וילמדו דרכים להתמודד איתם.

#### תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:  
להשתמש באוטומטים מעל עצמים אינסופיים כדי למדל תהליכים.

#### דרישות נוכחות (%) :

0

#### שיטת ההוראה בקורס: הרצאה ותרגילים

#### רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

אוטומטים מעל מילים אינסופיות. כח הבעה, תנאי קבלה שונים, תכונות סגור, דטרמיניזציה, בעיות הכרעה. שימושים בלוגיקה ובאימות מערכות. אוטומטים מעל עצים אינסופיים, גישה מבוססת משחקים לאוטומטים מעל עצים. אוטומטים מתחלפים. אלגוריתמים ובעיות הכרעה.

#### חומר חובה לקריאה:

--

#### חומר לקריאה נוספת:

--

#### מרכיבי הציון הסופי :

#### מידע נוסף / הערות:

--