

## יסודות בינה מלאכותית וישומיה (096210)

סמסטר א, תשס"ו, יום ד' 16:30—13:30 (הרצאה), יום ג' 16:30—15:30 (תרגיל)  
מרצה: פרופ' משה טננהולץ, הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול  
שעות קבלה: יום ג' -- 9:30 8:30 בלומפילד 411  
מתרגל: אלון אלטמן - בלומפילד 406.  
אתר הקורס: <http://ai.8ln.org>

מרכיבי הציון (כפוף לשינויים):

75% -- מבחן  
25% -- תרגילים

ספרי לימוד:

Artificial Intelligence: A Modern Approach; Russell and Norvig  
Artificial Intelligence; Rich and Knight  
Logical Foundations of Artificial Intelligence; Genesereth and Nilsson  
Artificial Intelligence; Winston  
חומר עזר נוסף.

מטרת הקורס:

לימוד יסודות תחום הבינה המלאכותית, רעיונות בסיסיים בתחום ומספר טכניקות בסיסיות.

מבנה ההרצאות:

1. הקדמה, חיפוש סיסטמטי
2. חיפוש יוריסטי
3. סיפוק הגבלות
4. איסטרטגיות במשחקים
5. היסק לוגי
6. רזולוציה
7. הסק לא מונטוני
8. הסק הסתברותי
9. תכנון
10. למידה
11. רשתות עצביות
12. פעילות בעולם הפיזי
13. סוכנים מלאכותיים
14. קבלת החלטות בסוכנים מלאכותיים

יתכן שנוי במספר הנושאים הנלמדים, ובמידת העיסוק בנושאים השונים.

מבנה התרגולים: התרגולים יעקבו אחר חומר נלמד, וכן ילמד חומר נוסף, כולל שפת התכנות LISP.