

המכללה האקדמית אשקלון
החוג למדעי המחשב

שם הקורס:

בינה מלאכותית

מבנה הקורס:

הרצאה: 2 שעות

תרגיל: 1 שעות

דרישות הקורס:

תרגילים משקל: 10% מהציון הסופי

תרגילים: הגשה חובה

בחינה, משקל: 90%

דרישות קודמות: אלגוריתמים 1, לוגיקה למדעי המחשב

דרישות מקבילות: אין

חובה / בחירה: חובה

מטרת הקורס:

הכרת מושגי יסוד בבינה מלאכותית.

סילבוס:

יסודות והיסטוריה של בינה מלאכותית

פתרון בעיות בעזרת מרחבי חיפוש

שיטות חיפוש לא מיודעות

שיטות חיפוש היוריסטי

חיפוש מקומי

משחקים

תכנון

יצוג ידע – לוגיקה

למידה (Inductive Learning, Machine Learning)

היסק במצבי אי ודאות

היסק הסתברותי (חוק Bayes, מערכות היסק הסתברותיות)

עצי החלטה.

ספר הקורס (textbook):

Russell S.J., Norvig P., *Artificial Intelligence, A Modern Approach*, 3rd edition, Prentice-Hall, 2010

ספרים נוספים:

Nilsson N.J., *Artificial Intelligence: A New Synthesis*, Morgan Kaufmann, 1998

Rich E., Knight K., *Artificial Intelligence*, McGraw-Hill, 2nd edition, 1992

Negnevitsky M., *Artificial Intelligence: A Guide to Intelligent Systems*, 2nd edition, Addison-Wesley, 2005