
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

יסודות מתמטיים בבינה מלאכותית - 67686

תאריך עדכון אחרון 13-04-2015

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי המחשב

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 3

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: א. ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): מר עומר לב

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: omerl@cs.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: רביעי, 16:30-17:30

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

בחלקו הראשון, נתמקד בבעיות קלאסיות בבינה מלאכותית: חיפוש וכיסוי שטח בידי רובוטים; ייצוג נתונים ורשתות נוירונים; ובעיות סיפוק אילוצים. בחלק השני, נעסוק במערכות מרוובות סוכנים, עם דגש על סביבות שבהן הסוכנים לא מתואמים, תוך שימוש בכלים מתורת משחקים, נסקור בעיות דוגמת בחירה והצבעה, גיבוש קואליציה, וחלוקה הוגנת של משאבים בין סוכנים.

מטרות הקורס:

היכולת לקרוא באופן ביקורתי מאמרים תיאורטיים בבינה מלאכותית ולנתח את הנקודות העיקריות שלהם.

הבנה בסיסית של כמה מהטכניקות המתמטיות השונות המשמשות בבינה מלאכותית, ופתרון בעיות באמצעותן.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

היכולת לקרוא באופן ביקורתי מאמרים תיאורטיים בבינה מלאכותית ולנתח את הנקודות העיקריות שלהם.

הבנה בסיסית של כמה מהטכניקות המתמטיות השונות המשמשות בבינה מלאכותית, ופתרון בעיות באמצעותן.

דרישות נוכחות (%) :

0

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה פרונטלית

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

אלגוריתמי מעליות ודומים להם

סיפוק אילוצים

רשתות נוירונים

נושאים שונים בתורת המשחקים, כולל הצבעה ובחירה חברתית, חלוקה הוגנת, משחקים שיתופיים ועוד.

חומר חובה לקריאה:

NA

חומר לקריאה נוספת:

NA

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %

הרצאה 0 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 0 %

הגשת תרגילים 100 %

הגשת דו"חות 0 %

פרויקט מחקר 0 %

בחנים 0 %

אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

NA