

---

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מבוא למערכות לומדות - 67577

תאריך עדכון אחרון 18-10-2018

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 5

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי המחשב

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 2020

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר מתן גביש

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

שעות קבלה של רכז הקורס: רביעי 12:00-13:00

מורי הקורס:

ד"ר מתן גביש  
מר גדי מינץ  
מר גלעד גרין  
מר אלעד גרנות  
מר אסף יהודאי

#### תאור כללי של הקורס:

הקורס יעסוק במבוא לתחום של למידה חישובית ויישומיה. הקורס יעסוק בעיקר במודלים של למידה חישובית סטטיסטית, ובפרט במודל הלמידה "קרוב לוודאי, באופן מקורב, נכון". נעסוק בשאלות יסודיות כמו: מהי למידה? אילו סוגים של קונספטים למידים? איך ניתן ללמוד מתוך דוגמאות? כמו-כן, נעסוק בלמידה מקוונת, למידה לא מפוקחת, למידת צברורים, מודלים גנרטיביים ושערוך פרמטים. מעבר ליסודות התאורטיים נקנה כלים שהוכחו כשימושיים לפתרון בעיות אמיתיות. בפרט: עצי החלטה, מפרידים לינארים, רשתות נוירונים עמוקות, שיטות גרעין, לאסו, השכן הקרוב, אלגוריתמי הגבר, אנליזת המרכיבים המרכזיים, למידה עם מומחים, פרספטרון. הקורס יכלול תרגילים תאורטיים ומעשיים.

#### מטרות הקורס:

הבנה של יסודות תחום הלמידה החישובית והאלגוריתמים המרכזיים

#### תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:  
להגדיר בצורה פורמלית מהי למידה.  
להשתמש באלגוריתמי הלמידה שנלמדו בקורס.  
לבחור אלגוריתם מתאים לבעיה נתונה.  
להוכיח תוצאות בסיסיות בתאוריה של למידה.

#### דרישות נוכחות (%):

0

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה, תרגול, תרגילי בית

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:  
ראה באנגלית.

חומר חובה לקריאה:

N.A

חומר לקריאה נוספת:

---

NA

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 90 %  
הרצאה 0 %  
השתתפות 0 %  
הגשת עבודה 0 %  
הגשת תרגילים 10 %  
הגשת דו"חות 0 %  
פרויקט מחקר 0 %  
בחנים 0 %  
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

N.A