
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מבוא למערכות לומדות - 67577

תאריך עדכון אחרון 19-08-2023

5 נקודות זכות באוניברסיטה העברית:

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי המחשב

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 2024

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר גבריאל סטנובסקי

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: gabriel.stanovsky@mail.huji.ac.il

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

מורי הקורס:

ד"ר גבריאל סטנובסקי,
ד"ר רועי שוורץ,
גב עמית בן-ארצי,
גב גילי ליאור,
מר רשף מינץ,
מר איתן וגנר

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, מעבדות תכנות, תרגילי בית, האקתון

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
ראה באנגלית.

חומר חובה לקריאה:
N.A

חומר לקריאה נוספת:
NA

מרכיבי הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 65 %
מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות
35 %

מידע נוסף / הערות:
N.A