



שם הקורס

יסודות הלמידה העמוקה

מרצה

ד"ר נדב כהן

סמסטר

אביב

דרישות הקורס

מבוא ללמידה חישובית (קורס #0368-3235 באוני' ת"א או מקביל לו)

הרכב הציון הסופי

40% שיעורי בית, 60% בחינה סופית

מבנה הקורס

תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	מבוא + שיטות מקובלות בלמידה עמוקה מפוקחת
2	שלושת היסודות של תיאוריית למידה סטטיסטית
3	ייצוג --- רשתות בוליאניות, רשתות ReLU עם כניסה בודדת
4	ייצוג --- מעגלית אריתמטיים קונבולוציוניים
5	ייצוג --- מעגלית אריתמטיים קונבולוציוניים
6	אופטימיזציה --- חוסר קמירות משטחי אימון, גישה גאומטרית להוכחת התכנסות
7	אופטימיזציה --- גישה דימנית עם רשתות לינאריות
8	אופטימיזציה --- גישה דינמית עם רשתות רחבות
9	הכללה --- תופעות מעשיות, חסמי PAC
10	הכללה --- הטיה לא מפורשת עם מידע ספרבילי
11	הכללה --- הטיה לא מפורשת עם פירוק מטריצות
12	השלמות
13	השלמות

קריאת חובה

קריאת רשות

<https://www.cs.princeton.edu/courses/archive/fall19/cos597B/lecnotes/bookdraft.pdf>



הערות

לפרטים נוספים ראה: [368308001=https://moodle.tau.ac.il/2019/course/view.php?id=](https://moodle.tau.ac.il/2019/course/view.php?id=368308001)