

למידה עמוקה CS236606

דף מידע לסטודנטים

מרצה: פרופ' רן אל-יניב
מתרגלים: יונתן גייפמן, יאיר פלדמן

תוכן הקורס: עקרונות ושיטות של למידה עמוקה, תת-תחום של למידה חישובית העוסק במערכות לומדות מבוססות רשתות נוירונים מרובות שכבות. הקורס יכסה מגוון נושאים, מרשתות בסיסיות, רשתות קונבולוציה, רשתות חוזרות ונשנות (recurrent), למידה בלתי-מונחית, למידה ע"י חיזוקים, ושימושים.

דרישות קדם:
מבוא ללמידת חישובית 236756, או 046195

אתר הקורס <https://webcourse.cs.technion.ac.il/236606/Spring2018/>
יכיל אינפורמציה על תרגילי הבית, הודעות לגבי הקורס ופרסום של חומר ההרצאות, והתרגולים. עליכם להיות רשומים לרשימת התפוצה של הקורס על מנת לקבל עדכונים המתפרסמים באתר. עדכונים באתר וברשימת התפוצה מחייבים.

ציון:
הציון הסופי מורכב מציון עבודות הבית (40%) ופרוייקט מסכם (60%). בין הפרוייקטים תיערך תחרות בסוף הסמסטר. שלושת הצוותים הזוכים במקומות הראשון, השני, והשלישי, יקבלו בonus של 5, 8, ו-3 נקודות לציון הסופי בהתאמה, שבכל מקרה יהיה 100 לכל היותר.

תרגילי הבית:
ינתנו כ-5 תרגילי בית, אשר יקבלו ציון **תקף**. כל תרגיל מוסיף לציון הסופי כחלקו היחסי (בהתאמה למספר התרגילים שיינתנו). הגשת תרגילי הבית היא בזוגות בלבד. פורמט ההגשה הוא לפי הנחיות מדוייקות שינתנו לכל תרגיל.

הפרוייקט המסכם:
יהיה מאתגר, ידרוש הבנה ומיומנות בחומרי הקורס ומספר ימי עבודה. הפרוייקט יתבצע בזוגות ויקבל ציון נומרי אשר יהווה, כאמור, 60% מהציון הסופי. ניתן יהיה להגיש את הפרוייקט עד לתאריך 1.03.2019, אך מי שיגיש לאחר סוף הסמסטר לא יוכל להשתתף בתחרות ולקבל את הבonus. הזכאות לקבלת הבonus מותנת בהגשת קוד ותוצאות הרצה עד לתאריך 17/1/19 (המשתתפים בתחרות יוכלו להגיש את הדו"ח המסכם עד ה-1.3.19).

העתקות:

אסורות. כדאי לכם מאוד להתמודד בעצמכם עם תרגילי הבית אך מותר להתייעץ עם סטודנטים אחרים ולהחליף רעיונות. בנוסף מומלץ בחום גם לפנות למתרגלים בשעות הקבלה. העיקרון החשוב הוא **שתבינו את פתרונכם ותכתבו אותו בעצמכם**.

איחורים:

- אישור לאיחור בהגשת תרגילי בית בשל מילואים ינתן ע"י פנייה מראש בדוא"ל למתרגל; ככלל, כל יום מילואים מזכה ביום דחיה.
- ככלל, לא תינתן דחיית שיעורי בית פרט למילואים.

חומר עזר :

Goodfellow, Ian, et al. *Deep learning*. Vol. 1. MIT press, 2016.

לסיום, אנו מאחלים לכם הנאה ותועלת מהקורס!

בהצלחה,

צוות הקורס