

שם הקורס: נושאים מתקדמים בלמידה עמוקה
Advanced topics in Deep Learning

מספר הקורס: 236605
סמסטר: אביב תשפ"א

מרצה אחראי:	פרופ' אלכס ברונשטיין
מרצה:	מר חיים בסקין
מתרגל:	מר יבגני ז'לנטונוזסקיי
שעות הרצאה:	2 ש"ש
שעת תרגול:	1 ש"ש
דרישות קדם:	קורס בלמידה עמוקה
אתר הקורס:	TBD

תאור מקוצר של הקורס

הקורס יעסוק בנושאים מתקדמים של למידה עמוקה. בפרט בלמידה על גרפים, למידה בפיקוח עצמי, חסינות רשתות למידה עמוקה בפני התקפות עוינות וגם שילוב של מודלים קלסיים של ML בלמידה עמוקה

דרישות הקורס

מקצוע קדם: קורס למידה עמוקה 236781 או קורס דומה מפקולטה אחרת. (הקדם הינו חובה וייתכן על ידי סגל הקורס)

שפת הקורס: הקורס יעובר בשפה האנגלית

מבנה הציון

50% - פרויקט סוף, 50% - מטלות בית.

Short Syllabus

This course will cover advance topics of deep learning:

1. Self-supervised learning
2. Learning on graphs and irregular data
3. Adversarial robustness of DL architectures
4. Integration of classic ML models into DNNs

The course will be taught in English

רשימת ספרות

1. "Deep learning", Goodfellow et.al, Mit press,2016