



סילבוס מפורט

שם הקורס	
תיאוריה של למידה	
מרצה	
ד"ר עמיחי פיינסקי	
סמסטר	
א' תשפ"ד	
דרישות הקורס	
תרגילי בית, בחינה סופית	
הרכב הציון הסופי	
20% ש"ב, 80% בחינה סופית	
מבנה הקורס	
נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)	תאריך / מס' שיעור
Introduction to Learning Theory	1-2
Finite hypothesis class	3-4
Rademacher Complexity	5
Linear Hypothesis Classes	6-7
VC Theory and Sauer's lemma	8-9
Growth functions and VC dimension	10
PAC-Bayes bounds	11
Algorithmic stability	12
Martingales and online learning	13
קריאת חובה	
קריאת רשות	
<ul style="list-style-type: none">Ross and Pekoz, "A Second Course in Probability".Grimmett and Stirzaker, "Probability and Random Processes".A tutorial on statistical learning theory by Bousquet, Boucheron, and Lugosi.Bartlett and Mendelson, "Rademacher and Gaussian Complexities: Risk Bounds and Structural Results", 2002.McAllester, "Simplified PAC-Bayesian Margin Bounds", 2003.	
הערות	