

שם הקורס: נושאים מתקדמים בסיבוכיות
"Lower bound techniques for simple computational models".

מספר הקורס: 236648

סמסטר: אביב תשע"ח

מרצה:	פרופ' איל קושלביץ
שעות הרצאה:	
שעת תרגול:	
דרישות קדם:	תורת הסיבוכיות 236313
אתר הקורס:	

תאור הקורס

הקורס יעסוק במגוון מודלים פשוטים של חישוב, כגון עצי החלטה, תכניות מתפצלות (Branching Programs), נוסחאות בוליאניות, מעגלים בוליאניים מסוגים שונים ועוד. הדגש העיקרי בקורס יושם על שיטות שונות להוכחת חסמים תחתונים עבור סיבוכיות של חישובים במודלים הנ"ל. ייסקרו מגוון גישות להוכחת חסמים כאלה -- החל משיטות בסיסיות וכלה בטכניקות מתקדמות ומודרניות יותר. הקורס הינו בעל אופי מתמטי והסטודנטים מצופים להרגיש בנוח עם נושאים בסיסיים באלגברה לינארית, הסתברות וקומבינטוריקה.

דרישות הקורס

הציון יתבסס ברובו על תרגילי בית (לא קלים)