

# שם הקורס – "נושאים מתקדמים בתיאוריה של מדעי המחשב"

מספר הקורס – 236646

סמסטר – אביב תשפ"ב

מרצה:	פרופ' יובל פילמוס
מתרגל/בודק תרגילים:	
שעות הרצאה:	
דרישות קדם:	אלגוריתמים 1; הסתברות; אלגוריתמים 2 או סיבוכיות.
אתר הקורס: (כתובת האתר)	

## תיאור הקורס

הקורס יידון בבעיות של סיפוק אילוצים (constraint satisfaction) ממספר היבטים שונים:  
- דיכוטומיה בין בעיות קלות וקשות במקרה הרע ביותר (משפט שפר והמשכיו);  
- פתרון ע"י תוכנית סמידפיניטית ומשפט רגוונדרה;  
- בעיות מקריות, ספי סיפוק וספי הוכחה;  
- חסמים תחתונים על הפרכות.

## תוצרי למידה

הסטודנטית תכיר את הבעיות השונות הנוגעות לבעיות סיפוק אילוצים.  
הסטודנטית תזהה אילו בעיות הן קלות ואלו בעיות הן קשות, תדע כיצד לפתור בעיות קלות, ותכיר טכניקות להתמודדות עם בעיות קשות.

## דרישות הקורס

## רשימת ספרים

הקורס יינתן באנגלית אם תהיה דרישה לכך.