

נושאים מתקדמים באלגוריתמים

סמסטר חורף תשע"ט

מספר הקורס 236620

מרצה: פרופ' ספי נאור

מועד: יום ה', 10:30-12:30

מטרת הקורס לעבור על טכניקות מתקדמות שפותחו בשנים האחרונות בתחום תורת האלגוריתמים, כאשר המידע לגבי "העתיד" חלקי בלבד (decision under uncertainty). נתמקד בעיקר בתחומי האלגוריתמים המקוונים (online) ולמידה חישובית (online learning). במהלך הקורס נראה כיצד טכניקות שמקורן באופטימיזציה קמורה ישימות לפיתוח וניתוח אלגוריתמים מקוונים ונראה קשרים בין אלגוריתמים מקוונים ובין למידה חישובית (online learning).

הציון יקבע על סמך עבודות בית.

הקורס מיועד לתלמידים לתארים מתקדמים (שני ושלישי) שמתעניינים בתחום.