

נושאים מתקדמים באלגוריתמים ה' 236620

סמסטר חורף תשפ"ב

מרצה: פרופ' ספי נאור

מועד: יום ג', 10:30-12:30

מטרת הקורס לעבור על טכניקות אלגוריתמיות מתקדמות בתחום האופטימיזציה ושימושיהן. נדון בתכנון לינארי, תכנון semidefinite (חיובי למחצה), תכנון קמור, ועוד. נראה שימושים של הטכניקות הללו למגוון רחב של יישומים – צביעה (מדויקת) של גרפים מושלמים, פיתוח אלגוריתמי קרוב לבעיות NP-קשות, וקשרים ללמידה חישובית.

הציון יקבע על סמך עבודות בית.

הקורס מיועד לתלמידים שמתעניינים בתחום.

קדם: אלגוריתמים 1, חישוביות, וקורס מבוא להסתברות